

A.U.B. L.BRAPL

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT



A.U.B. LIERARY







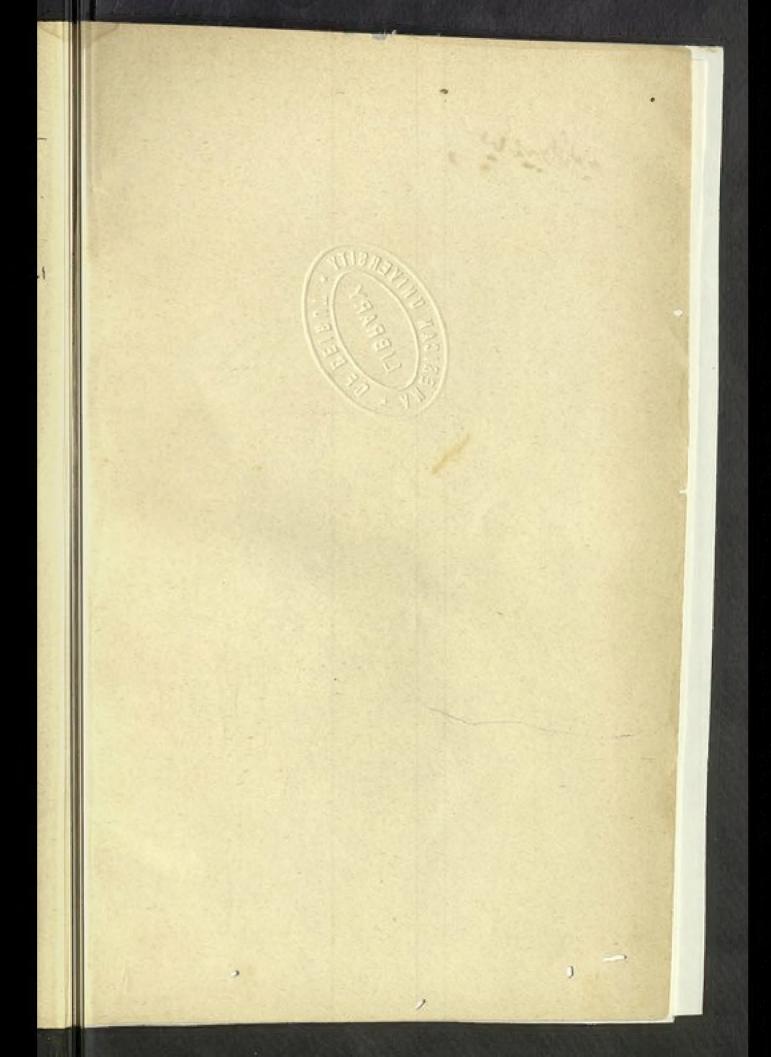
المعالمة بأبراد فألديم

020.0 M9510 V.1



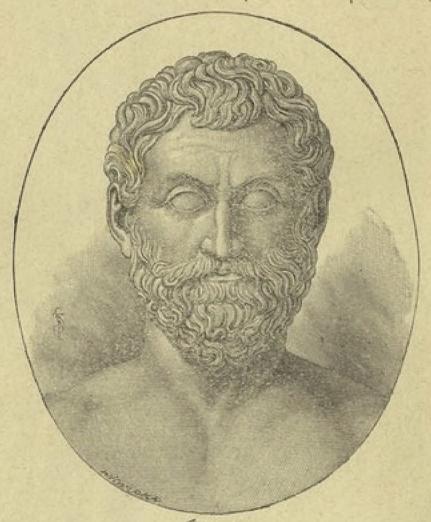
القسم الاول وهو يشمل الاعلام الذين وردت ترجماتهم في مجلدات المقتطف السابقة من الذين اشتغلوا بالعلم والفلسفة او كان لهم شأن في ترقيتهما

49728



طاليس الحكيم

لو قام احد منذ مائة عام وانبأ الناس انهم سيسخرون قوة البروق والصواعق لنقل اخبارهم وحمل اثقالم وتحويل اصواتهم الى قوءً كهربائية تجري على اسلاك معدنية



طاليس المكيم

في الفضاء ثم تعود اصواتًا مسموعة وانارة منازلم وشوارعهم بانوار ساطعة نفوق الشمس بها القالوا ان به جنة او خبالاً · لكن مذه الانباء قد تحققت الآن كلها وتحقق ما هو اغرب منها فتنتقل الاخبار كل يوم من اقصى الارض الى اقصاها في دقيقة من الزمان ولا ينشر عدد من الجرائد اليومية الاً وترى فيه إخباراً واردة عليه ساعة نشره من

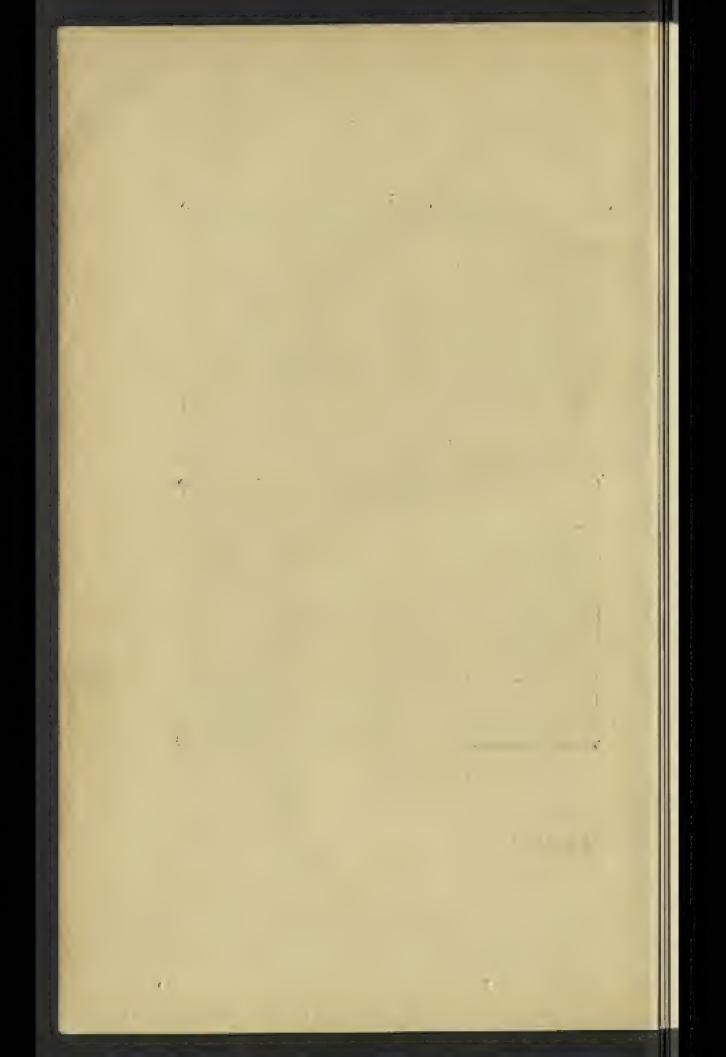
ممالك اور با وانحاء اميركا ونحو ذلك من البلدات القاصية . والذين جالوا في عواصم اور با واميركا حديثًا رأوا المركبات الكهر بائية تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها وير با واميركا حديثًا رأوا المركبات الكهر بائية تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها سوى قوء الكهر باء . وامر التليفون اشهر من ان يذكر ونحن نخط هذه السطور وجرسة يقرع بجانبنا ينبهنا الى ان بعض اهالي العاصمة او ضواحيها يريد مخاطبتنا . والنور الكهر بائي قد انتشر الآن في اكثر عواصم الارض وأنيرت به اكثر السفن الكبيرة ولا ببعد ان يُركى في اكثر البيوت والمنازل بعد اعوام قليلة . وقد تمت هذه الاموركلها في القرن التاسع العاشر بل في العقد بن الاخير بن منه لكن بزورها زرعت في العقول منذ خسة وعشرين قرنًا اي من ايام طاليس الحكيم فهو الزعيم الاول من زعماء الكهر بائية ثم انقطع حبل الاتصال بعده الى ايام غلبرت وفرنكلين وفلطه وداڤي وفراداي وسنذكر شيئًا من ترجمات هو لاء الكوام لما لهم من الفضل على هذه الصناعة الحديثة التي قرء بت الابعاد وسمًّلت الاعمال

本本本

نشأ علم الكهر بائية والمغنطيس من انتباه الناس الى قوة الجذب الظاهرة في المغنطيس وفي قطع الكهر باء اذا فُركت .ولا يُعلم من انتبه الى ذلك اولاً ولكن الكتاب الاقدمين يقولون انطاليس الحكيم نسب قوة الجذب هذه الى روح كامنة في الكهر باء والمغنطيس فهو اول من نظر في هذه الحادثة وحاول تعليلها ولذاك يحسب مبدئا للعلوم الطبيعية وزعياً للعلاء الباحثين في الكهر بائية

وكل ما يُعلَم من امر هذا الرجل منقول عن ارسطوطاليس وفلوطرخس وديوجنس لارتيوس . ولم يعاصره احد منهم والاخير نشأ في القرن الثاني بعد المسيح وطاليس كان في القرن السابع قبله في في علم كله ولا تبعد نسبته الى الفيلسوف الاكبر بين فلاسفة اليونان

وكانت ولادة طاليس في مدينة مليتس باسيا الصغرى في السنة الاولى من الالمبياد الخامس والثلاثين وذلك يقابل سنة ٦٤٠ قبل المسيح . وكانت مليتس في ذلك العهد قصبة البلاد وكان لاهلها سفن كثيرة وتجارة واسعة مع كل المالك التي على سواحل بجر الروم والبحر الاسود والاوقيانوس الانلنتيكي وكانوا يصدرون الصوف من بلادهم ويجلبون اليها الجلود من البحر الاسود والبسط من مرديس والطيوب من بلاد العرب والعاج والذهب من مصر والحرير والارجوان من صور وصيداء





ابأون

اعلام المقتطف امام الصنحة ه

وكانت اسوار المدينة محوطة بغابات الزيتون وكروم العنب وحقول الحنطة و بقربها مدن كثيرة نشأ منها بعض فالاسفة اليونان وحكائهم كبياس وفيشاغورس.وهناك هيكل البلون معبود اليونان الاعظم ولم يزل ثلائة من عُمد هذا الهيكل فائمة على سيف البحو ارتفاع كلّ منها للاث وستون قدماً واما بقية عمده وحجارته فقد لعبث بها ايدي الزمان وقرضتها انباب الدهر ووصل بعضها الى دار التحف البر بطانية وعلى حجر منها وهو في صورة اسد كتابة بالفلم اليوناني القديم وفي جملتها الم طاليس مكتوب من اليمين الى اليسار كانكتابة القينيقية

اما المعبود ابنون فكان مجتمع الفضائل عندهم ولعبادته اليد الطولى في ما غنهر في الخلاقهم من الشهامة والنبالة وحب العلوم والفنون والمهو والطرب فانهم كانوا يعنقدون الله العدل الذي تنقض صواعق غضبه على انجاهرين بالجرائم والله معلّم الشعراد والله الشعر والغناد والنبوة والكهانة وحامي القطعال والماؤمي والله الطب والشفاء ومو سس المدن والامصار ولا يُعبَدالاً بقلب نتي وضمير صالح، وهو اصلاً معبود اهالي احيا الصغرى ولكن عبادته شاعت في بلاد البونان لطهارتها وتساطت على عقول فلاسقتهم وتماثيلة من ابدع ما صنعة النقاشون في عهد البونان والرومان كما ترى في الصورة المقابلة المنقولة عن القائل الذي في الفائيكان يرومية المعروف باسم ايلون بلغيدر

ويظهر مماً رواه ويوجنس كاتب سيرة طاليس وغيرم من الفلاسفة ان طاليس فينبق الاصل وانه من ذرية قدما الذي هاجر من مدينة صور الى بلاد اليونان وعلم اهالها الكتابة بالحروف الفينبقية . وعليه فهذا الفيلسوف الكبير المعدود في رأس حكاء اليونان صوري الاصل وقد هاجر اباؤه من بلاد الشام هربا من جور ولانها في ذلك الزمان ولا يعلم شيء من امر طاليس وهو فني حديث الدن ولكن لا يبعد ان بكون والداه قد تذراه لمبادة ابلون معبود قوم وان تكون امه عليه أشمار هوميروس من تعومة اظفارم ثم تعلم في المعازف في قسم من النهار وير تون ابدائهم على الالعاب الرياضية والمنساب والمناف على المعازف في قسم من النهار وير تون ابدائهم على الالعاب الرياضية الرياضة المعلمة إلا يقو ولا يقوى الألعاب الرياضية الرياضة المحلمة المعلمة المعلمة المعلمة حينا صاد عمود المعلمة الأخر منه لان حكمة اليونان كانوا يحسبون الرياضة المجلمة المعارف قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينا صار عمره من ست عشرة مولا بعد ابضا ان يكون قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينا صار عمره من ست عشرة مولا بعد ابضا ان يكون قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينا صار عمره من ست عشرة مولا بعد ابضا ان يكون قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينا صار عمره منه ست عشرة مولا بعد ابضا ان يكون قد حلف يمين الطاعة للحكومة حينا صار عمره من ست عشرة مولا بعد ابضا ان يكون قد حلف يمين الطاعة المحكومة حينا صار عمره من ست عشرة منه المناه المحكومة حينا صار عمره من ست عشرة مولا بعد ابضا الناه المناه المحكومة حينا صار عمره من المناه المحكومة حينا صار عمره من المحكومة حينا صار عمره المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة حينا صار عمره المحكومة ا

سنة على حسب عاداتهم في ذلك الحين

وذكر هيرودونس وديوجنس ان طاليس اشتغل بالسياسة قبل اشتغاله بالفلسفة وقال فلوظرخس انه المستغل بالقبارة ايضاً لان الاشتغال بها كان معدوداً من ضروب الحكمة فانها ثجلب الخيرات من البلدان الفاصية وثقراب اصحابها من الملوك وتفتح لهم ايواب المعرفة والاختباركا قال فلوطوخس في سيرة صولون ويقال ان صولون الحكيم اشتغل بالقبارة لمذه الغابة لا تكسب الغني وافلاطون اشتغل بها ايضاً فكان ببيع الزيت في مصر اكي بكتسب ما يقوم بنفقانه ، ولا ببعد ان بكون طاليس قد جاء الى الفطر المصري واخذ الحكمة عن الكهنة المصريين كا قال ديوجنس، ويقال انه درس الهندسة في مصر وعرف عاو الاحرام من قياس ظلّها ثم أدخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع في مصر وعرف عاو الاحرام من قياس ظلّها ثم أدخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع الكدانيين وذلك محدمل ايفا لان الكلدانيين كانوا يرقبون الافلاك وينبئون بالكسوف والمسوف قبل ميعادهما ، وإذلك تمكن من الانباد بكوف الشمس الذي حدث وقت وقوع الحرب بين ملك لبديا وملك مادي فاف الفريقان هذه واصطلح الملكان حالاً وقوع الحرب بين ملك لبديا وملك مادي فاف الفريقان هذه واصطلح الملكان حالاً وازوج احدهما ابنه بين ملك لبديا وملك مادي فاف الفريقان هذه واصطلح الملكان حالاً وازوج احدهما ابنه بين ملك لبديا وملك مادي فاف الفريقان هنه واصطلح الملكان حالاً والزوج احدهما ابنه بين ملك لبديا وملك مادي فاف الفريقان هنه واصطلح الملكان حالاً والزوج احدهما ابنه بين ملك لبدياً وملك مادي فوت

وحدث هذا الكسوف حسب تحقيق كبار الفلكيين المحدثين كآري وهند وزاخ في الثامن والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ٥٨٥ قبل السيم وهذا ينطبق على ما ذكره شيشرون الروماني الذي قال ان الكسوف حدث في الدنة الاخبرة من الالمبياد الثامن والار بعين (١) وقد حقق غيرهم ان هذا الكوف حدث في المائة الحامة والدقيقة ١٤ من اليوم الثامن من شهر بوليو (غوز) سنة ١١٥ قبل المسيم وذلك بنطبق على ما ذكره هيروه ونس كبير المؤرخين و ومها يكن من الامر فان طاليس اشتهر شهرة واسعة في كل ملاد اليونان بانبائه بهذا الكسوف قبل حينه ولاسيا لانة بين لم انه عرفة بالحداب لا بالكهانة وانتخبر و أعطي حينتذر لقب الحكم وكان قد صار في المحادمة والتحدين من عمره وغال هذا المقب ستة آخرون وهم صولون الاثبتوي وبياس البريق والتحديد وبريندرالكور بنثي وهم حكاة وبناقوس المتبليني وشيلون الاثبسم وعمدتهم مع ان كل واحد منهم كان يوا ثر الخوانة اليونان المسهم وعمدتهم مع ان كل واحد منهم كان يوا ثر الخوانة المينان المباهة في الكرامة

 ⁽۱) الالبیاد اربع حنوات وتبتدی، مدتها من الحادی واندری او الثانی والعشرین من شهر عوارو (تحرز) حنة ۷۷۱ قبل المدیح

وذكر بعضهم أن هؤلاء الحكماء السبعة الجمّعوا مرة في هيكل دلني وقال كلُّ منهم قولاً يؤثر عنهُ فقال طالبس « أعرف نفسك» وقال صولون « لا شيء يزيد على حدّو» وقال بتاقوس « انتهز الفرصة » وقال شياون « الغرور قبل السقوط » وقال يريندر «كل شيء بالمزاولة » وقال بياس « أكثر الناس اشرار »

وذُكر فلوطرخس ان الحكماء السبعة الجمّعوا مرة في بيت بريندر ليجيبوا عن الله المحلم اياها الماسس المك مصر وكان مهم ملساً زوجة بريندر وكايو بولين ابنة كايوبولس فانكا والملهام واكلوا وشربوا وفر قت عليهم ملساً اكليل الازهار ثم اخذطالبس يجيب عن مسائل الماسس واحدة واحدة فقال ان الاقدم هو الله لانة غير مخلوق والاوسع هو النشاه لانه يحيط بكل شيء والاحكم هو الوقت لانه بكشف الغوامض والاشبع هو الرجاة لانه قنية من لاقتية له والانه والانه هي الفضيلة لانها تصلح كل شيء والاضر هي الرذيلة لانها تفسد كل شيء والافر هي الحاجة لانه لا ثررة والمدينة الاسعد هي المدينة التي سكانها بين الغني والذقر والبيت الافضل هو الذي لا يتعب صاحبه . ثم قامت ملسا وكليو بولين وخرجتا ودارت كو وس الحمر على الندمان

وسئل ايضا من الناضل فقال من الديميد فقال هو الصحيح الجسم الكثير الرزق المثقف العقل، وسئل ايضا من الفاضل فقال من الا يقعل ما بلوم غيره على فعلم وسئل إيضا عما اذا كان الآخة يرون الاشرار وهم ونكبون الشهرور فقال تعم و برونهم وهم يفكرون فيها . وقال مرة الا فرق بين الحياة والموت فقيل الا أن كان الام كاذكوت فعلى م الا فقتل نضك فقال لانه الا فرق بين الحياة والموت ، وعا يوشر عنه قوله اذكر صديقك وهو غائب كان لانه الا فرق وحاضر ، وطاليس هو الذي علم اليونان الهندسة والفلك والفلسفة واليم ينسب كنير من النظريات المندسية عمل أن القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي ينسب كنير من النظريات المندسية على أن القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي ينسب كنير من النظريات المندسية على أن القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي في نصف الدائرة وان الزاوية التي الثلاث من كل منك تعدل زاويتين قائمتين وال أضلاع المنطق المتساوية الزوايا والشاسية ولعله استعمل هذه النظرية في قياس بعد المراكب عن البر وقد حسب كسوف الشهر كانقدم وقال ان قطرها بعادل جزءًا من ماشين وصيعين حرقا من دائرة البروج الأن ديوجنس لا يقول ذلك بل يقول انه حسب الشهس اكبر من الفهر بمائمين وسيعين ضعة ، وقسم الهنة الى ١٦٥ يوما واشار على الملاحيين ان بسترشدوا بالدب وسيعين ضعة ، وقسم الهنة الى ١٦٥ يوما واشار على الملاحيين ان بسترشدوا بالدب

الاصغر بدل الدب الاكبر في سلك البجار لانهُ اقرب منهُ الى القطب الشهالي .وقد قال فلوطرخس ان طاليس كان يقول بكرو بة الارض الاً ان ذلك غير محقق

وعلَّم ان الماء اصل الموجودات المادية وتسب جذب الكهرباء والمغنطيس الى قوة روحيَّة كامنة فيهاكما نقدم وحث تلامذته على درس الظواهر الطبيعية لاجل معرفة اسبابها

وكان اشتغاله الفلسفة مانعاً له من الزواج ولكنه نبئى ابن اخته وقال البعض انه تزوج بشاعرة مصرية وان هذا ابنه منها . ولم يكن من اهل اليسار فلامه بعضهم على ذلك وعلى ان علل الكثير لم يكبه مالاً فضين كروماً من الزينون في سنة قدار فيها الكسب فكسب مالاً وافواً ولكنه رداه على اصحابه بعد ان اثبت بالاستحان انه لو اراد الملل فكان له وفر منه . وهذا يدل على انه كان يطلب الحقائق لذاتها لا لنفع بناله منها وسأله احد تلامذته قائلاً بم اكافئك على افضالك الكثيرة على فقال له اذا انتصبت التدريس وذكرت لنلامذتك شيئاً من اقوالي فقل لهم هذا قول طاليس فانك ان فعلت ذلك اظهرت القضاعك وجازيتني افضل جزاء

وفيل الله لما صار شيخًا طاعنًا في السن خوجت بهِ امتهُ المبرقب النجوم فعثرت وجلهًا وسقط سينح حفرة فقالت له ُ عجبًا بمن يرصد نجوم السماء وهو لا يرى ما تحت فدميم

ونصب اهالي مليتس تمثالاً على قبرم كتبواً عليه « ان مليتس اجمل المدن الآبونية ولد فيها طاليس الفلكي العظيم احكم البشر في كل المعارف ». وقد خربت حذه المدينة الآن وعقت آثارها ولكن اسم طاليس سببق خالداً مدى الادهار آه (مقتطف مابو سنة ١٨٩٤)

هيرون وتس أبو التاريخ

لم تكد نشرع في نشر المنتطف عنى ظهرت الاجزاة الاولى من « آثار الادهار » « ودائرة المعارف » فقلنا لقد كفانا هذان الكتابان النفيسان مؤونة البحث والتنقيب في المواضيع التاريخية والجغرافية ونشر ما نمس الحلجة الى معرفته منها واقتصرناعلى المواضيع العلية والفلسفية ولاسبا ماكن منها على ارتفاد دائم واتساع " متمركالعلوم الطبيعية



هيردرني أبر التربخ

والمباحث النفسية ولم تتعرض للواشيع النار يخية والجغرافية الأ نادرأ

غير أن الكتابيز وقنا قبل الانجاز فقطع الامل من أقاء الاول من منذ عشر سنوات ومن أقاء الأول من منذ عشر سنوات ومن أقام الفاني منذ سنة من الزمان فرأ بنا أن نتلافى ما فائنا ولذكر ما لا بدأ من معرفته من المواضيع النار يخية والجغرافية كقر جمات مشاهير القدماء والمهات الحوادث النار يخية ونحو ذلك مما تكثر الاشارة البه في صفحات المفتطف وسائر الصحف السيارة

واول من نذكره من مشاهير الفدماء هيرودوقس الملقب بابي الناريخ لانة اول من كتب ناريخا مسيماً منسقاً وحقّق حوادثة كما بليق بالموترخ الصادق. ولا يخلو تاريخة من كتبر من الاقوال المرجوحة والمنقولات الوشمية ولكنة اصحح ما وضعة المتقدمون ووصل البنا من ناريخيم . وهو كبير ثو ترجمناه الى العربية وطنقنا عليه شرحًا وافيًا الله مجلدين كبيرين مثل مجلدات المقتطف

وقد يحت كنبرون من مشاهير الكتأب الاور بيبن عن ترجمة هبرودونس وجمعوا كل ما ذكره الاقدمون عنه ومحسوم تمحيصا . ومن عانى كتابة الترجمات وجمع موادها وتحقيقها يعلم الله يتعذّر على الموء ان يكتب ترجمة رجل من ابناه عصرو فكيف والرجل عاش ومات قبل عصرنا باكثر من التي عام · الأ أن ما اثبته حوالاه المشاهير مو بد بادلة كنبرة وعليم اعتبادنا في هذا الملؤس

يظهر من بعض الخوادث التي ذكرها ومن وصفه الذين رأوها موأى العين وعماً ذكره ومنه بعض الوارخين الاقدمين عنة انة والدنجو سنة ١٨٤ قبل المسيح او قبل السامائة ملك من العرب على البهن بنجو مالة سنة وسقط رأسه مدينة هليكوفاسوس وكانت من عواصم بر الاناطول (اسيا الصغرى) وقد حاصرها الكندر الكدوفي بعد ذاك وحرقها وعلى خرائبها بالد صغير الآن يقال له بدرون

وكان ابناه اليونانيين في عصره ينعلمون القراءة والكتابة والالعاب الرياضية .و يزيد ابناه كبرائهم على ذلك علم البيان والعروض وحفظ اشعار هومبروس والقواعد الفلسفية المعروفة في ايامهم . ويظهر من كتاب هبرودونس انه تنقه في كل العفوم المعروفة في عصره واستظهر اشعار هومبروس كنها وعرف مغازيها والطبع على ماكتبة غبره أباللغة اليونانية نثراً ونظها . ولا يتسنّى ذلك لامره الأبعد الدرس الطويل والعناء الشديد ولاسبا في ذلك العصر مع ما فيه من المشغة في صنع القراطيس وأسخ الكتب

ومن المحتق انه رحل رحلات كثيرة الى الافطار الشاسعة أكي يحقق بالمخبر ما مهمة بالخبر فوصل الى بابل وبلغ افاصي مصرود خل بلاد الصقالبة ووصل الى قرطاجنة فطول البلدان الني ساحيا من اقصى بلاد فارس شرقًا الى بلاد تونس غربًا ١٧٠٠ ميل ومن بلاد الروس شرقًا الى بلاد تونس غربًا ١٧٠٠ ميل ومن بلاد الروس شمالًا الى اقصى الديار المصربَّة جنوبًا ١٦٦٠ مبلاً . واقام في اكثر المدائن الشهيرة ووصفها شمالًا الى اقصى الديار المصربَّة جنوبًا قلاجاً القطر المصري مثلاً لم يكتف بالذهاب من وصفًا مدققًا وذكر خلاصة تمار يخها قلاجاً القطر المصري مثلاً لم يكتف بالذهاب من الاسكندرية الى اصوان ومشاهدة الآثار القديمة في شهر من الزمان كما يفعل السياح في

هذا العصر بل إقام في البلاد شهوراً وسنين وزار كل العواصم انكبيرة حيننذ كطيبة ومنف وعين شمس وشاهد مبانيها وآثارها وحادث كهنتها ووقف على اخبارهم وزار المدن الصغيرة ايضاً وتنفذكل ما في مشاهدته فائدة كهيرة النيوم واللغز الذي فيها والنرعة الموصلة بين النيل وخليج العرب وسائر فروع النيل التي تصب في بحر الروم وكل حدود مصر شرقاً وغرباً شهالاً وجنوباً . وفس على ذلك آسيا الصغرى فإنه زار كل عواصمها ووصف اخلاق اهلها وكل البلاد الشرقية إلى مدينة السوس في بلاد فارس وقس على ذلك بلاداليونان والجزائر التربية منها كشيرس ورودس وكرت

والظاهر من بعد الشقة في رحلانه انه شرع فيها «هو غض الشباب شديد النشاط حيى اذا اكتهل انقطع عن السياحة وخلد الى السكينة وجعل همة جمع تاريخه و نبييضه وهناك ادلة راهنة على انه جاء القطر المصري وهو شاب بين الرابعة والعشرين والناسعة والعشرين من عموم حين كان الالينيون يظاهرون المصريين على كسر نير النوس ولذلك وحب به المصريون على خلاف عادتهم حيننفر واباحوا له دخول هيا كاهم ، تم زار مدينة صور على اثر ذلك وسار منها الى بلاد الصقالية

وظال مُشَيَّا في مدينة هلبكر ناسوس مسقط رأسه يذهب منها في رحلاته وبعود اليها للراحة والتأليف الى ان بلغ السابعة والثلاثين من عمره فانتقل الى بلاد اليونان وكن في اثبتا وكانت بلاده فد انسمَّت الى الاتحاد الاثبتوي فرحَّب به اهل اثبتا واحلّوه على الرحب والسعة وسمعوا اخباره واجازوه عليها بعشر وزنات (1 كثر من الفين واربع مائة جنيه) وان صح ذلك فهو مر ما امتاز به اليونانيون من الرغبة في العلم والفلسفة لان الامة التي تجيز علادها بثل ذلك تخلق العلماء من صحور الارض

ويقال أن هيرودوتس طاف في مدن كثيرة من مدن اليونان بتاو عليهم تاريخة ويقص ما شاهده من الغرائب في رحلاته ، وقد ذكر ذلك خصومة للحقير شأنه ونكننا لا نرى فيه شبئاً من التحقير ما دامت رغبة القوم مصروفة الى ذلك وليس عندهم مطابع الطبع الكتاب وتنشره ، ويقال ايضاً أنه نوى مرة أن بتنو ثار يخة في احد المواسم الاولمبية وانتظر يوما تكثير فيه الغيوم حتى تستظل الجموع بظلها فحضت أيام الموسم ولم يُفكن من تلاوته و فقالوا مثل ظل هيرودونس وذهب ذلك مثلاً موهذا القول من الاقوال المتقولة التي لا دليل على صحتها ولاسها لان تاريخة شديد الوطأة والانتقاد فلا ترضي ثلاوته كثير بين من اليونانيين ولذلك لا يحدمل الله سعى في قلاوته على مسامعهم

وفي تلك الاثناء تعرف بالشاعر صوفو فلبس وهوفي الاج مجده فنظم صوفو قلبس قصيدة في مدحه وهذا دليل على ان هيرودو أس دخل حيثند بيرف مشاهير الإناالذين استحقون ان عدحهم اشعر شعرائها ومن هو لاء المشاهير يركابس السياسي واسباسيا الفتأنة وانتيفون الخطيب وداءون الموسيقي وفيد باس الفتات وزينو واضع علم المنطق وغيرهمن نوابغ اليونال ولا بد من ان اتصاله بهم هذاب ذو فلم العلي واراه النقص في كتابه فدأب على تنتيجه وقصيصه وقضى في ذلك عشرين سنة متوالية

الأ أن قيامة في اثبنا لم يكن ليكسبة الوطنية اليونانية في ذلك الحين · وقد قال ارسطو « ان الرجل ليس رجلاً بلا وطن » ولا يبعد ان يكون ذلك قد شقٌّ على هيرودونس وحبِّب اليه البعدعن اثبتا وعماً عمَّا رآهُ فيها من الجواذب الكثيرة عُمَّ أن المعيشة في تلك المدينة و بين اولئك العظاء كانت نقتضي نفنة كنبرة وهو ليس على ثروة طائلة كما يستدلُّ من قبولهِ الجائزة المالية المشار اليها آنَّنَا . العلما الفق ثرونة كنها في رحلاته الكشيرة فلمصومع الذين يعث يهم وكايس إلى ايطاليا لانشاء مستعمرة فيها وذلك سنة ٣٤٠ قبل المسيج اي حيها ناهز الار بعيزمن عمرم وذهب معا هيو داموس المهندس الفيلسوف وليسياس الخطيب ويولجرخس صديق سقراك درمم هيوداموس مدينة ثوريوم في الطاليا وجعلها شوارع متقاطعة على زوايا فائمة فستي هذا النوع من البناء باسمه واقام البونانيون في المدينة وانقسموا عشرة اسباط وثم زارها الهبيدقليس النياسوف واقاء فيهاحتي وفاتع ولذلك لم يكن هيرودوتس وحدهُ فيها بل كان مه أنه من نخبة رجال عصره . وقد رجح كثيرون من الكفَّاب المنقدمين والمتأخر بين اللهُ الَّذِ. قار وُقَهُ واشهرهُ وهو في قابك المدينة . ولكن المحققين على انهُ اأنهُ ونشرهُ وهو في هليكرناسوس واثيناغ اضاف اليهِ اضافات كثيرة وتُقِّحَهُ في تُور بوء لان الفقرات التي كتبها بعد وصوله الى إيطاليا يكن حذفها منه من غير إخلال في معناهُ . ولعل َّ هذه الاضافات ثباغ انسف التاريخ كلم . والنَّف وهو هناك كنابًا كبيراً في ثار يخ النبور ولكنة لم يصل البنا

ولم أثمتع مدينة تُور يوم بالراحة والكينة بل تشبت فيها الحروب والمنتدات الخصومات بين اليونانيين الذين مصروها وحكن البلاد الاصليين والمرجم انه مات قبل ولا يُعلَم بالشّقيق في اي سنة مات ولا انكان الذي مات فيه فقد قال بعضهم انه عاش ٧٧ سنة وقال غيرهم انه عاش اكثر من تسمين سنة وقبل انه مات في مدينة بلاً بمكدونية وقبل انه مات في مدينة بلاً بمكدونية وقبل انه مات في مدينة على انه عاش اكثر انه مات في مدينة على انه عاش اكثر

من سنين سنة .و يرجُع الآن الله توفي في ثور يوم وهو في السنين من عمره .وكان بها قيرهُ وعليه اسمة واسر المدينة التي ولد فيها وقد ذكرهُ كشيرون من الموارخين

ولم يذكر هو ولا غيره من الكتاب حالة معيشته البيتيّة و بستنتج من ذلك انهُ عاش ومات عزبًا ولعله شُغل بالسباحة عن الزواج وهو شاب فلم يعد بلتفت اليه وهو كهل وشيخ وبقي حتى وافته منهنية ينفع تاريخة و يضهف اليه ما ببلغة خبره من الحوادث والنوادر وقد وعد باستيفاء الكلام على بعض المواضيع ثم مات قبل ان ينجز وعده ولذلك تجد في تاريخه عبو بًا من هذا الفيل ولو قسم له في الاجل لازالها منه وتركه بالغاغاية الكال والتهذيب

من المحقق ان هيرودونس عانى الاسفار الشافة والرحلات الطويلة اكي يستعين بها على تأليف تاريخه وتحقيق حواداته ولذلك تراد منحونا بالفوائد النار يخية والجغرافية واحبار الام الدينية وارصافه والمعاشية وقد بدأه بنغلب كروسس ا قارون امالث ليدياعلى منهموات اليونان في اسيا الصغرى فاستطرد إلى ذكر مؤك ليديا ووصف بلاده مثم ان الفرس تغلبوا على الليديين فاستطرد الى ثاريخ مملكة الفرس وتغلب قورش على بابل وكميس على مصر وداريوس على بلاد الصقالية وساح في هذه البادان كلها ووقف على اخبارها اكي يصفها عن على وووية ولذلك يحق لها ان يكنى بابي الجغرافيا كاكنى بابي الناريخ ولم يقتصر على معرد الحوادث ووصف البلاد وصفا جغرافيا كاكنى بابي المعاون والده وعوائده ومعتددا شهم ووصف ما في البلاد وصفا حفرافيا بل وصف اخلاق اهلها واز بادهم وعوائده ومعتددا شهم ووصف ما في البلاد ايضاً من حيوان ونبات

ومن غريب الاتفاق انتا بنحن فكتب هذه السطور وردت علينا مقالة باللغة الانكابزية فلد كنوردوكر كتبها ليتفوها في جمعية فكنور باالناسفية موضوعها ان هبرودوتس كان عالما بالنبات وذكر فيها النباقات المصرية التي وصفها هبرودونس هي الحروع والنياوفروا قمع والشعير والذرة والبردي والسط وقال ان وصفة لها بنطبق على وصفها الحقيقي والاسباللنياوفرالذي منذ أوع هندي فيه بزور تو كل وقد انفرض من الفطر المه بري الآن والبردي الذي الابنبت الكبير منة الآن في نرع الديل كاكن بنبت حيفند (وقد رأينا في مزروعاً في حديقة البيت الذي كان ابرغش بك بالعباحية)

الدي مان بيراس بالمجاهدة المعادلة المتعادلة المتعادلة التاريخ كنجهم الآن ولكنة المحتب علما التاريخ كنجهم الآن ولكنة لم يكتب فيه الأما حديثة صحيحًا . وقد فرق بين ما شاهده المعينية وما نقله عن الغير ولذلك كله كؤت المدون والقروب ولم يزل له ولنار يخو المقام بين الاول المؤرخين وكتب الناريخ (مقنطف فبرابر سنة ١٨٩٧)

سقراط الحكم

هو فيلسوف النينا بل فيلسوف اليونان ابوه نخات وامه قابلة فسما يعقله وفضله لا يحسبه ونسبه ملم يكتب كناباً ولم ينشئ مدرسة ولكن اللامذتة ومر بديم خلدوا ذكره في يطون الاستار ولا يذكرالفلاسنة الذين فكوا قبود العقل وحموا حمى الفضيلة الأذكر سقراط في مقدمتهم ولد بالنينا نحوسنة ٦٩، قبل الميلاد وقرأ فيها البيان والادب ودرس الهندسة والفلك



متراط المكيم

ووقف على فلدغة اناك اغوراس الذي حاول تعليل الحوادث الطبيعيّة بالاسباب الطبيعيّة (كَا يَعْمَلُ عُلَاهُ الطبيعيّة بالاسباب الطبيعيّة (كَا يَعْمُلُ عُلَاهُ الطبيعيّة الآن) وخالف اهل الكهانة والتنجيم وسفّه آراه هم ونقض مزاعمهم ولكنة لم يتبع خطفهم في المجث عن العلمة الاولى الني نوالف بين العناصر ولتسلط على المواد كم فعل الأكساغوراس لانة حدب ذلك من المباحث العقيمة التي لا تجلب نقعاً ولائد فع ضراً وفضل عليها ان يعرف الانسان نقسة و يكبع اهواء و الم

وكانت اثينا في ذلك العصر مباه تقريق من العماه السفسطائية وهم مثل عماء اللغة والبيان الذين فشأوا في دول العرب لما لقلص ظل العلم عنها شأخهم المحادلات والماحكات اللغوية والنحوية والنحو به وتزويق الكلام بالنكت البديعية والحام الخصوم بالسفسطات المنطقية فكان سقراط بتردد عليهم و بجادهم ولا يبعدانه استفاد منهم تنزيل الفلسفة من السهاد الى الارض واستخدامها لمصالح البشركا قال شيشرون الخطيب الروماني، فإن الفلاسفة الاقدمين كانوا يقصرون فالمقتهم على الامور العلوية والمباحث العقلية عاهو وراء الطبيعة او ممالا فائدة لله في الاخلاق والمعاملات فجاء السفسطائية وتركوا الفاسفة واهموا بما يصلح شأن الافسان بين اقرائه و يقلبه على خصومه في مجالس القضاء واكنهم تركوا غرب النفس والاخلاق فقام سقواط وتوسفة بين الطرفين فذهب مذهب السفسطائية في توخي النفس والاخلاق الفلسفة لذات ولم يعبأ بالخوع بلات التي كان السفسطائية التقدون عليها فكان من السفسطائية المقدم ولكنة استقدم ولكنة كان اعظمهم وافضلهم

قانيا ان اباه كان نُحَاثًا و يقال انهُ احترف حرفتهُ وكانت من اشرف الحرف عند اليونان واكثرها ريمًا فما مات ابوهُ تركهُ على شيء من الثروة فمكف على طلب العلم كما نقدًام ورآهُ رجل من الاغتياد راغبًا في الما لجاد عليه بالمال لكي يستهل عليه الطلب

وكان جهاد الناس في تلك الازمان بقتضي تجنيد كثير بن منهم فحضرسترا طائلات معارك اظهر فيها من البسالة والصبر على المشاق ما اذاع اسمة بين رفاقه فكان يمشي على الشاع عافيًا وليس على بدنه سوى ردائه العادي حبن كان الجنود بالتأون بالثياب ويقيمون في خيامهم خوفًا من البرد ، ونال الجائزة التي تعطى فابطل الباسل جزاء بسالته فإبية بالنفسة بل وهبها لشاب رآء يحارب بيسالة بعد ان نجاه من القتل فان هذا الشاب جرح وهو بين صفوف الاعداء وسقط ولم يستطح النبام فادركه مقراط ودفع عنه الاعداء أم احتمله و فيا به ورأى زنيفون المؤرخ في معركة اخرى وقد حقط جرينا فحمله على منكبية وابعد به عن مواقع الخطر

وكان ببعد عن السياسة مدَّعبًا انهُ بفعل ذلك طوعًا لالهام الهي الهمهُ باتباع الفلسفة دون سواها فيخدم بلادهُ بها أكثر بمَّا يخدمها لو لقلَّد الخطط السياسية وقد الخلف الباحثون في حقيقة هذا الالهام وانَّا نبرلهُ من ان يكون خادعًا او مخدوعًا ولذلك نعتفد ان ذلك الشعور الداخلي هو نتيجة لازمة عما كان يراهُ من فساد الاحكام وحاجة الناس الى من يرشده في سُهل الصَّلاح والذي فقام فيه هذا الشعور مقام الاوليات البديهيَّة مع انة نتيجة منطقيَّة لازمة عن تلك المقدمات وذلك لا يتني انهُ كان ميَّالاً الى الذهول شأن كثير بن من كبار العقول

واقام في اثينا ولم يعبأ بالخروج منها الى الغابات والحراج كم كان بفعل السفسطائية فائلاً ان الاشجار لا تعلم شيئًا بل غرضة الانسان فمنة يتعلم و به يستفيد و يفيد . واجتمع عليه كثيرون من المريدين المعجبين بحكتم وفضله ومنهم زنيفون المار ذكره وافلاطون الحسكم وكل ما يُعرَف عن سقراط يُعرَف عاً كتبه هذان الرجلان عنه ولو الخلفا في الخطة التي اتبعاها والغرض الذي رميا اليم فان زنيفون كان غرضة الدفاع عن سقراط وتبريره في عيون اهالي اثبنا واما افلاطون فاظهره في مظهر النياسوف الذي كشف غوامض الفاعة ورقع منار الفضيلة

ولم يكن مقراط جميل المنظر ولاحسن الطامة ولاسها بين اقوام اشتهروا بجال الوجه واعتدال القد افانة كان افطس الانه فحفم الشفتين جاحظ العينين ولكنة كان بجدول العضل قوي البغية كايظهر من احتاله الجوحى من غير ان يمنع عن مفاتلة الاعداد في طريقه، وكان يشي حافياً على الدوام ويتجنب اسباب الرفاعة والترف وكان لها زوجة سليطة ولعالها زادت سلاطة عماكان تواه من زهدم واختباره شطف العيش على الراحة والرفاعة الأ

ولا يخلو المره من ضدر ولاسيا اذا حل في عيون الجهور محلاً وفيماً فقام الخصوم على سقواط إما غيرة منه وحسداً لما ثالثه من الشهرة بين مر يديه او النقاماً منه على استحفافه بالسفسطائية و بدعاة المذاهب الدينية الباطلة وعلى مقايمته للذين همهم الدنيا وحطامهام هم نافلون عن تهذيب الاخلاق و تظهير النفوس

واتبهمة اولئك الخصوم تهمتين كبير تين الاولى الله استخف بآلمة بلادو ووجه الافكار الى آلحة الحرى غيرها والثانية انذ الهد عقول الشبان وآدابهم وهما من التهم التي تروج سوفها في كل يلاد المخطة وكان خصومة قد جاهروا بهداو تيمنذ جاهر بخالفتهم قت محاكمة القواد وذلك انة نشبت حرب بحرية بين سفن الانبنيين وسفن الاسبرطبين فدارت الدائرة على الاسبرطبين ونارت العواصف حينانم فمنعت الانبنيين التظافرين من جمع الاسلاب ودفن الاسبرطبين ونارت العواصف حينانم فمنعت الانبنيين التظافرين من جمع الاسلاب ودفن النسلى والمغرق فاتبهم قوادم بمخالفة فوافين البلاد واهانة آلهتها وحوكوا وحكم عليهم بالفتل الفتلى والغرق فاتبهم قوادم بمخالفة فوافين البلاد واهانة آلهتها وحوكوا وحكم عليهم بالفتل وكان سقراط من اعضاد المجلس فبذل جهدة في فيرئتهم فذهب سعية سدى فطاب ان يجاكم كل واحد منهم على حدته لعله " بفلح في فيرئتهم فل يجب طلبة واخيراً أخذت الاصوات

فكانت الأكثرية على معافيتهم بشرب السم ، وتُعلَم بواءة اولئك القواد وكرم الخلافهم من ان واحداً منهم اسمة ديوميدون رأى الناس محتشدين حوله وهو ذاهب لشرب السم فقال لهم « افتا قد سامحناكم وعسى ان ما فعلتموه بنا لا يعود عليكم بالضرر لكنتا كنافد نذرنا للآلهة تذور الشكر اذا فوفا على الاعداد فيجب ان تنواجها بدلاً مناً »

فلما أقي بسقراط للحاكمة لاجل التهمدين اللتين انهم بهما وأي خصومة سببالأللانتقاء منه فدافع عن نفسه دفاعًا بليغًا اثبته افلاطون وقال بعد احتجاجه «قد تستااون لانني كانكم كلام الرجل الحازم فانكم كنتم انتظرون ان افعل كابنعل غيري في موقف افل خطراً من موقف وهو إن الفالل لكم واطلب منكمان تصنحوا عني وآتي بادلادي وذوي قر باي ليفعلوا منلي فان لي افارب على غيري ولي ثلاثة اولاد ولكن ما منهم من يقف امامكم لحذاالغرض من فدري وزد على ذلك الله لا يجوز لي ان استخف بكم بل لاني احسب ان عملاً مثل هذا يحط من قدري وزد على ذلك الله لا يجوز لي ان اترضاكم بوجه يحرفكم عن المعدل في القضاء وينابة ما يُطلب مني ان ارشدكم الى الصواب اذا وجدت الى ذلك سببالاً والقد يقام المحراة النامر يعة لا ان تحوالوا النامر يعة الاهوائكم وعليكم ان تبري وان ارشدكم وانت شحكموا حسب الشهر يعة الا ان تحوالوا النامر يعة الاهوائكم وعليكم ان تبرق الشاد ذمنكم وانت شحكموا حسب الشهر يعة الا ان تحوالوا النامر يعة يحرفكم وعليكم ان تبرق الشاد فراكم وحافنا لي ان اعواد كم الحدث فاترك الامراكم وتلاكمة لكي الفضاء مجراة "

فحكم عليه باكثرية قليلة ستذمن نحو خمس مائة ولم يميّن نوع العقو بة . وكان اصدقاؤ ، كان اصدقاؤ ، كان اصدقاؤ ، كان العقومة كان القضاة عناده و جعلوا العقومة الموت سمّا فقال لهم « لفد حكمتم على ً لانني لم اتماقكولم اخاطبكم بكلاء نودون سماعه و لكنني غير نادم على ما فعلت . حكمتم على ً بالموت لكن الحق قد حكم عليكم بانكم اشرار ظلمة »

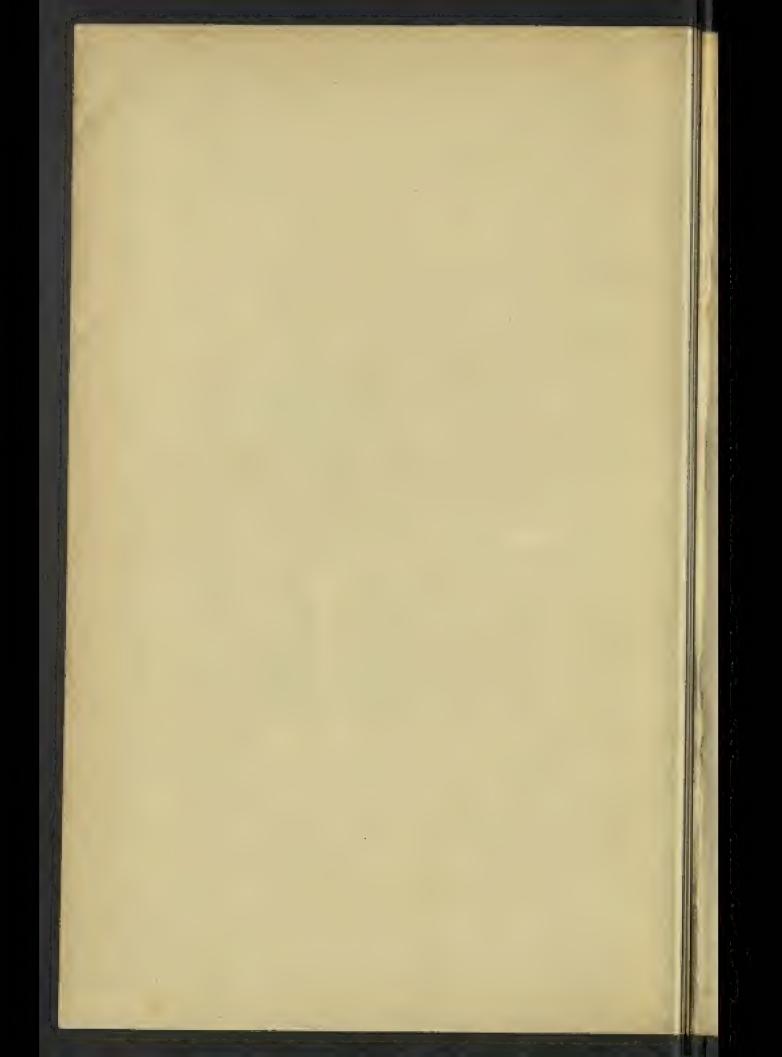
وقيد الى السجن وأرك قيم تُلاثين يوماً لانهم كانوا يحتفلون العنفالاً دينياً بمنعهم من قتل احد فيم وكان اصدقاؤه ومريدوه أ يترددون عليه في السجن ويتعلون منه ويذاكرونه في مواضيع الحسكم ويقال انه كلهم في اليوم الاخير عن خلود النفس وقال لهم انه برجوان يكون موته بداءة حياة جديدة . ثم جي بالسم في كاس فود ع اولاده أ واصدقاء أ كا نوى في الصورة المرسومة في صدر هذا الجزء وتجراع السم غير هياب ولا جزع ولما رآه بيكون نهاه عن البكاء وظلب منهم ان يتحملوا فراقة بالدير

قال افلاطون« هكذا كانت نهاية صديقنا وافي اعد"ه ُ احكم كل الناس الذين عرفتهم واعدلهم وافضلهم » . وكانت وفائدٌ في الفانية والسبعين من عمره هذا من حيث الرجل اما فلسندة فلم نكن مبنية على كونه وجلاً صالحاً يعلم الناس ان يحسنوا صنعاً و يعيشواعيشة البر والتقوى بل على كونه وضع اساسالانفلسنة وهوالمعرفة فكا بنعى الناس عن بعض الاعمال لا لانها خطاباوقد نهت الشرائع الدينية عنها بل لانها نطل على جبل عاملها وعدم لقديرو العواقب فكان بندد بالجهل و يطلب من الناس ان يقاهواعنا فلا بعود عليهم بالضرو ، وكان له اساوب في افتاع الناس احتى النهكم السقراطي وذلك اله كان يتجاهل امام خصومه حتى بضطرهم الى الاقوار بما ينتج عن مقدماتهم وأرائهم، وكان يتجاهل ان شأنه في الامور المقلية شأن امه في توليد الاطفال (فانها كانت قابلة كان يتجاهل ان شأنه في الامور المقلية شأن امه في توليد الاطفال (فانها كانت قابلة في مذاكرة نلامة نو ، وقد عز البو ارسطوطاليس وضع طريقة القياس المنطقي المعروف في مذاكرة نلامة نو ، وقد عزا البو ارسطوطاليس وضع طريقة القياس المنطقي المعروف بالاستقراء أي التوصل من الجزئي الى الكني او من الحاص الى العام والبحث عن الحدود بالمامية وكان يوضع اقواله بامثلة مألوقة يجو دها من الحمال الخارين والحاكة والاساكفة الجامة ، وكان يوضع اقواله بامثلة مألوقة يجو دها من اعمال الخارين والحاكة والاساكفة ولهذا كان يهزأ بو خصومة

اما الادبيات فلهُ فيها المفام الاسمى واساس ادبياً تم ان الفضيلة معرفة والرذبلة جهل. فالاعمال الفاضلة هي المني يعرف عامنها ما يجب فعلهُ وما يجب تركهُ فيعمل الاول ويترك الثاني لانهُ ما من احد يعرف حقيقةً ما هو الخبر ثم يعمل الشر

وقال زنيفون ان حقراط استدل على وجود الألهة بما في الكون من علامات القصد فان كان ذلك صحيحاً فقد سبق بتار و بالي وغيرهما من الفلاسفة المسيحيين الذين فاموا في عذا الفون . لكن ما اثبتة افلاطون عنه لا يؤيد ذلك ولايو بد ايضاما نُسب اليه من الاعتراف بخلود النفس

ولم يضع سقراط طريقة فلسفية خاصة ولكن نشأ من تعاليم طرق مختلفة فان افليدس المجارى (غير افيدس الاسكندري صاحب الاصول الهندسية الخداسلوب سقراط الجدلي و بنى عليه الطرينة الجدلية وانستنس الكبي الذي علم ان الفضيلة هي غابة الحياة بني طريقة على تعاليم سقراط وكذاك ارستبس القيرواني الذي علم ان اللذة غاية الحياة بني طريقة على نعاليم سقراط مع ان طريقة سقراط كانت وسطاً بين ماتين الطريقتين لانه علم ان الغضيلة واللذة غير متنافيتين . ولم يخلف ستراط من شرح تعاليماً على حقيقتها الأنظيفة الخلاطون وسياً في الكلام عليه المقتطف يوليو سنة ١٨٩٧)





أفلاطون

اعلام المتنطف امام الصنحة 19

افلاطون وفلسفته

لولا التياثيل التيخك بها فدماء اليونان والرومان صور مشاهير، ولو لم تكن من الرخام ي يقوى على انياب الدهر فلا ببلي ولا يتقتُّت ولولا الثان فن النحت عندهم حتى تماثل تيل اصحابها لتعذئر علينا ان تعرف شكل ستراط وافلاطون وارسطوطاليس وغيرهمن عاد. اما وقد وُجِدت عَاتِبلهم مصنوعة بابدي امهر صناعيم فل ننفد الأصوتهم يرنُّ في لناءالا انقلو خنى عليناتكل وجوعهم أنكن الخسارة كبيرة لان الانسان بعقلم وكاله لايقده للدالهروعقول اولنك الفلاسفة وسيرهم الادبية راسحقة في بطون الاوراق بماقالوه او كتيره نقله عنهم معاصروهم . وقد دفعي عليهم اكثرمن الني عا- تجمَّت الذَّري وتفقات اقلامهم سرة في الخافقين تهذَّب العفول؛ تدمُّنُ الاخلاق وتُرفع شأن الحَكمَة وتعلى مقام القضيلة ولد افلاطون سنة ٢٧٪ قبل السيم واخللف الرواة في مسقط رأسم فقيل مدينة اثينا ل جزيرة اجينا . وهو من عائلة وجيهة ابوهُ من نسل قدروس الماك الاخير من منوك وامةً من نسل صولون الحكم ، وكان اليونان يزعمون ان نسب قدروس وصو أون يتدل لهة . والمجيون منهم بافلاطون لم يكتفوا برد نسبه إلى الالهة من حيث ابواه بل زخم، ين الآله ابلُّون ومن ثم أنَّب بافلاطون الالهي. وكانوا يختفاون بعيد مبلادم في أخو (ايار) يوم الاحتفال بعيد الآله ابلون. قانوا و كافت المحل ثأتيه وهوطفل و تطعمهٔ عماما لنان اسمةُ ارسطوقليس على اسم جدم وأكن معلمُ الذي كان يعلِمُ الألماب الرَّ باضيَّةُ مياهُ ' اطون لائساع منكبيهِ او لانساع جبيتهِ. ولا يَبعد ان يكون قد تجنَّد للدناع عن مناه ومثلم مقراطه ويقال الله نظرالتمر في حدالته ، اما من حيث علومه الفالمية فقدا ابت آليانها طوطاليسانة اخذ عن قرائلس لليذ هيرقليطس وعن سقراط وعن الفلاسفة الايطاليين. ل ديوجنس ان افلاطون أنتلذ لمقراط وعمره عشرون سنة وعليم فيكون قديني في حلقة إط قَافي سنواتولما مات سقواط مسموماً كان افلاطون مريضاً فلم يسمع كلامة الاخبر ولم يتولُّ افلاطون الخطط السباسيَّة لان الربط العائلية كانت تربطة بالحزاب الماه اد أَمِيهُ الجُهُورِ بِهُ وَكَانَتِ مَمَالِيدِ البِلادِ فِي رِدِهَا حَيِنْتُذِ ثُمَّ لَمَا فَضِيءَ فِي سقواط فَلكَ و عدوانا ذكرنا زادت كراهنة لرجال السياسة وزاد تفوره منهم وانتقل الى مجاري (١) بعد موت سقراط حيث كان اقليدس انجاري المذكور في ترجمة

١١) مدينة بوتاية في جزيرة صفية

سقراط وكان مهتماً بالفلسفة الابليائية (٣) من الوجه الذي طرفة وبنونا فحكيم واضع على المنطق فسيميت طريقتة بالطويقة الجدلية ، ولا يعلم كم اقام في مجاري ولكن اقامته فيها اثرت في افكار و وآرائه ، ثم سافر اسفاراً طوياة على ما قبل فزار القيروان ومصروا بطاليا وصقلية وزيارته لصقلية مثبتة ، ويفال ادر زار بلاد فارس وبابل وفله طين ولتي المجوس والبابليين واليهود . ولكن المرجح ان ذات كاله باطل وضمة الذين يحسبون الحكمة محصورة في المشرق وبقال ايفا انه بينها كان راجعاً من صقلية فيض عليه بامن صاحبها د بونسيوس الاكبرطاغية سيراقوسة (٣) وبيع عبداً ثم افتداه رجاز من اشالي القيروان فعاد الى اثبتا واخذ يلقي سيراقوسة (١) وبيع عبداً ثم افتداه رجاز من اشالي القيروان فعاد الى اثبتا واخذ يلق الدروس في الأكادمية وهي حرجة المزلمات الوباضية الى الجهة الغربية من اثبنا عبوت بذلك فيها الى البطل اكادموس وكان لافلاطون بسنان بجانبها فالإنجع اليم جميور من الطلبة فيها راق الدروس عابيم فيه ثم كنديها في محاروات

ومأت ديونيسيوس الاكبر طاغية سيراقوسة وخلفة ابنة ديونيسيوس الاصغر بكانيلة علم اسمة ديونيسيوس الاصغر بكانيلة علم اسمة ديونكان رجاد صالحا تعلم الحكمة والصلاح من افلاطون فاشار طبه باستدعائيه الانتفاع بآرائم الصائبة وحكمتم الوائمة فاجابة ديونيسيوس الى ذلك ولجيكل افلاطون قد نسبي ما اصابة من ديونيسيوس الاكبر لكن حكمته وصلاحه ابيا عليم ان بمسك الارشاد عن مستفيد قفاء من ساعته و نتاسي مافات وجاء الى سيراقوسة فرحب به ديونيسيوس واركبة مركبة فاخرة وذبح ذبائح الشكر فرصوله اليه علماً موفرح اهالي سيراقوسة ابنك و ترجوا من افلاطون خيراً حتى رجال البلاط مع ما ه فيه من الخلاعة والفساد ابدوا الوزانة والوفار و تظاهر و الارتشاف من بحر حكمته ولكن صدق من قال

واسرع مقمول فعات تغيراً تكنَّف شيء في طهاعك ضده

فلم بطل الأمر على ديونيسيوس حتى عاد الى متملقيم ومل افلاطون بفسائح أواصغى الى الوشاة وكانوا يقولون أنه أنك اصبحت عبداً ذليلاً لديون وافلاطون فننى ديون وصوف افلاطون من بلاده موعاد افلاطون الى سيراقوسة مرة ثالثة ليصلح بين ديونيسيوس وعمم ديون فلم بفلح وكاد يقضى عليم لولا شفاعة احد مريديم فرجع الى البنا وعكف على

(٣) مدينة في جزيرة صفاية بناها الناس من اهالي كورائس سنة ٢٣٣ قبل المسبح

⁽٣) نسبة الى ابنيا ددينه بوانالية في إيطاليا. ومدار الطبعة الابنيائية على تصورا نوجوها شجره ه عن الحواص المادية وعند اصحابها الاكل الاشباء واحدة وغير متغيرة وال أنة واحد وهو واحب الوجود الدائمة غير متغير والا يمكن ان يقابل بالانسان بوجه من الوجوه

الندريس الى ان وافتة منيتة وهو في الحادية والثانين من عمره وخلفة سبوسبُوس ابن الختم في اكادميته ولكن الحليفة الحقيق له في العارالحكمة تليذه ارسطوطاليس وكتب افلاطون كتباً كنبرة والمراجح ان كتبا وصات اليناكنها ولم يضع منهاشي الله وصل ممها كتب الحرى نسبت الديم وهي ليست له وقد قال تُراسلوس ال وهو من العماد الذين فشأوا في عبد الحسطس وطيبار يوس قيصر الان ١٣٦ من كتب افلاطون له وما يقي فنسوب اليه ولا صحة لنسبته ، ولعله فطق باسان حفظة الكتب في مكتبة

الاحكَندر بة. وذكر له كتأب العرب كتابًا اخرى غير هذه حتى اوصلوا كتبة الى ٥٦

كنابًا ولا دليل على صحة ما ذكروه

ورتب ارستوقائيس (من حفظة مكتبة الاحكندر ية سنة ٢٤٦ قبل السيم)كثيراً من محاورات افلاطون في ثواليث في كل ثانوت منها ثلاث كتب. وكان افلاطون قد اشار بجمع ثالوثين منها الاول يشتمل على كتاب الجهورية ا السياسة المدنية) وكتاب طهاوس وكتاب قريطياس والثافي علىكتاب الموقمطس والقوليطيةوس والفياسوفوس ومات قبل ان الَّف الكتاب الاخير مثِّرتبها اثراسلِّس المار ذَكُرهُ او بعة أر يعة فجعل منها تــمة رابوعات فيكلرابوع اربعة كتب فعدتها معًا ٢٣كتابًا والى ذاك اشار المبشر بن فائك حيث قال « وكثبة بتصل بعضها بيعض اربعة اربعة بجمعها غرّضواحد و يخص كل واحد منها غرض خاص و بسمىكل واحد منها رابوعاً وكل رابوع منها يتصل بالرابوع الذي قبله "». تقل ذات ابن ابي اصبيعة في كشابه «عيمون الانباء في طبقات الاطباء «وذكر اسماء كتمب افلاطون وابقي اكثرها على لفظه اليوناني إما على صحنه او مع قليل من النجريف والذين درسوا كتب افلاطون من الاور بيين فسموها الى اقساء حسب الزمان الذي كنبها فيهِ والاحوال التي كتبت فيها وقالوا ان اقدمها كتب المحاورات الصغيرة التي لم يخرج فيها عما سمعة من معملهِ سقراط على ما يظهر من مقابلتها عِماكشبة زينوفون . وأن ذلك كتاب خرميدُس في العقة وكتاب لاخيس في الشُّجاعة . ومن اشهر هذه المحاورات عارة ستراط مع افروطاغورس حيث ابان ان المعوفة اساس الفضائل كايا. والمرجع ان افلاطون كتب هذه المحاورات قبل موت سقراط قال ديوجنس البلاريني واطلع سقواط على محاورة ليسس في الصداقة فقال اللهم ما أكثر الأكاذيب التي نسبها الي مداً الفتي وقد اعتاد الكيثَابان يقحوا فلسغة افلاطون الى ثلاثة افساء المنطق والطبيعيَّات والادبيَّات.وهو لم يقسم كنية كذلك الاكانت له طريقة فلسفية خاصة ولالفاء خاص وكل

ما قاله وعلم به مبني على ما سمعة من معلم سقراط وقد ضمنه كثيراً من اقوال الفلاسفة الاقدمين التي اغفلها سقراط عمداً . ثم اخذ ارسطوطاليس اقوال افلاطون و بني عليها فلسفته فكأنه رأى فيها من الاصول الفلسفية ما لم يرته افلاطون نفسة

ولما قام سقراط كانت عقول الناس قد اضطر بن وجعاوا يرتابون في المسلمات ولاسبها لانهم رأوا ان ما يعده الانسان واجباً في اثبنا غلام لا يعده واجباً في اسبرطه فقالوا علام نسمى في البحث عن الواجب ولا تكتني بالعمل حسب مقتضى الحال فان هذه النامر العالتي سنها الناس ثقيد الطبع مع ان الطبع سابق فنا قعلام نجاريها ولا نجارين ورأوا ان طرق الجدال الشائعة حيائذ نتبت الشي ونقيضة فارتابوا فيها كتبا

ومذهب سقراط أن أول درجة ببلغها الانسان في البحث هي أنه يشعر بانه لا يعرف شيئًا ومنى بلغ هذه الدرجة بأخذ يجث و بستقصي فيعرف شيئًا أو يعرف الطويق الموادي الموادي الحلوائي الموادي المعرفة. ومجال البحث الحياة الدنياوغرضة الحق والصلاح والدنيل على صحتهما ألا جماع والسبيل لاظهارها المحاورة والطويق الموادي البهما التأثيل . هذه هي المهادئ الني بني فلسفتة طيهاوامتاز بايضاحها على البهما على البهما يكن غرضان يسم الناس حقيقة الامور ويقتصروا على ذلك بل أن يحملوا بما علموا كما لقدم في النصل الماضي لانة قال أن الحق نافع ومنى عرف الناس نفعة عملوا به

واخذافلاطون هذه المبادئ وشرحهاوتوسّع فيهاعلى اساليب شتى ولم كمتضرها اخذه والمحددة اللهافات العلمية المروفة في عن محمله و بما فاده الله ذهنة الوفاد بل اضاف اليه خلاصة الابحاث العلمية المروفة في عصرو. وكافت البناقي ذلك العصروب دان الفلسفة والآراء الله فيه بتبارى فيها السفسطائية وغيرهم من طالبي الحكمة .ومن بقرأ محاو واقد يجد فيها الحكم الافوال واعدلها وافر بها الى الحرية والمجاهرة بالحق لا وافرح ذلك شيء من النبط والنمعة والشهوخ بل كان الرحال الخرية والمجاهرة بالحكمة ضالتهم والمرقة غرضهم وفد لا تكون سيرة بعضهم حميدة على ما رواه النبار بخ عنهم الما في حضرة افلاملون فكانوا كابه دعة وشوقا الى الحكمة

وفي كتبه مبدآن ثابتان الاول محبثة لمحق والنافي غيرته على اصلاح شأن الاسان. الاول نظري والثاني عملي ولكنهما عنزجان منا وقد تغيرت آراؤه الدفارية ولاسها في ما يتعلق بالصور ولكن اعتقاده المسلطة المثل وحدة الحق والصلاح لم يتغير والحكومة في ما يتعلق بالنفس والتهذيب والسياسة تعليد الى المان الاول بين فلاسفة الارض على الله الحد فلاسفة عدا العصر ان كل الحقائق الفلسفية وجودة في كنب الفلاطون الاافهات على الحد فلاسفة عدا العصر ان كل الحقائق الفلسفية وجودة في كنب الفلاطون الاافهات على

حقيقتها وكل الاغاليط الفلمفية موجودة ايضاً في كتب افلاطون اذا فهمت على غيرحقيقتها وقد وقع الخطاة في فهم كتبه لانذا عمَّد على الامثلة والرموز من ذلك تشبيها جمهورالناس بالسرى مقيدين في كهف عميق ووراءهم فارمنقدة فيقع نورهاعليهم ولفع ظلالهمامامهم فيرونها و يظانونها اشبا مُاحقيقية ثم يلتقت بعضهم للى ما دراء أفيري النار و بعار حقيقة الظلال وبعد عناه شديد يصعدون من الكهف الى وجه الارض ويرانون عيونهم على رؤية المرئيات الارضية غ ينظرون الى ا^{المت}مس نفسها · وقد رمز بذلك الى التعليم فقال انهُ بمثابة إدارة عين النفس الى ما حولها والعانفسة صور راسخة في النفس فاذا أديرت البصيرة اليها رأنهاكما في ولابكون ذلك الأ يواسطة العلوم الرياضية لان افرياضيات عي العلم الوحيد الذي جاز دورالطفولية ويروى عنه الله كتب على باب مدرسته «لايدخلهامن يجهل الهندسة ». وكان للهندسة والصور الهندسيَّة الشأن الأكبر في فلسقتع فانها هي التي سهَّات عليهِ النكام عن الصور او الاشكالكأنة انتبه لنجر يدالصورالكية مزالموجودات يروأ يتهالصور او الاشكال الهندسية وقال أن نفس الانسان متوسطة بين الصور والاجساد وهي ثلاثما دامت في الجسد النفس الناطقة والنفس الروحية والنفس الشهوانية.وان النفس السرمدية أي التي لا بداية لها ولا نهاية آناهجاالنفسالناطقة. وسلَّم بالنضائل الاربع وهي الحَكمَة فغيلة العقلُوالشجاعة فضيلة الروح والاعددال فضيلة الاعضاء الدنبا في نسبتها الىالعليا والعدل اوالبر وهو فضيلة التفس كلها وبراد به إن يعمل كل احد عمله الخاص به ولا يعترض لعمل غيره . ثم التغت من النود الى الممكنة كتبا فقال ان الحبكة فضيلة الولاة والشجاعة فضيلة الجنودوالاعتدال الفضيلة التائجة من طاعة المروُّ وسبن الرواساء والعدل فضيلة البلاد كاما ولا بدُّ البلاد من حاكم يحكمها وخير الحكام الفلاسفة واشار بان تكون سياسة البلاد كسياسة العائلة وال يتساوى الرجال والنساا في الحقوق والواجبات و بلغي نظام الملك والعائلة وبكون كل شيء مشتركاً و يكون الحكام وهم والفلاسقة فوالما على الرعية. فكانة اخذ حبكم اسبرطة العسكري واضاف البه بعض الاحكامالفلسفية اماحكم اسبرطه فكان طيموقوا سيَّاايُّوانالسلطة فيه للجنود ودون هذا الحكم الاوليرخيالذي فكون السيادة فيه بيد الاغتياد.ودونة الحكم الديموقراطي الذي فكون قبه السياد الجميع إلا تمييز بين الصالح والطالح. وإدفى الاحكم كلها ألحكم الاستبدادي الذي تكون السلطة فيه محصورة بانسان متوحش الأ انة لم يتبع هذا التقسيم في كلكتبه واعترض علىكتير مماذكرفي اشعار هوميروس وهسيود وعلى ما في المذاهب الدينية الشائمة في عصرو بناء على الله كاذب او مقلم للإخلاق (مقتطف الخلطس سنة ١٨٦٧)

ارسطوطاليس الحكم

ا بن الأكاسرة الجبابرة ابن الفواد والابطال ابن اهل الجاه والتروة ابن الذين تعلى عند عنه الشعوا وخنقت اعلام مجدم في الخافقين. نسي اسمهم وعنه رسمهم واسبوا اثراً بعد عبن وان ذكروا في صحف الناريخ فلا لنقع يجنني ولا لعلم يُكتب بل لانهم استطالوا على ارباب الافلام فاضطروهم الى تخليد آثارهم وفرابوا المتملقين فاطرأوهم ونسبوا اليهم من المحامد ما يتبرأ منهم كما هم براة منه اما العلاه الفضلاة فقد مرات العصور وكرات الدهور



وذكره كالمسك بتضوع بقرات عقولم بانهات دانيات و بنات افكارهم بحلل المجد وافلات واي دلبل نقيم على ما لفدتم ولا نقرأ كتاباً ولا فصلاً في تاريخ العلم والفلسفة واساليب الحضارة والعمران وارنقاء الآداب والنشائل وجباد الانسان في ويدان الحياة الأوتجد فيه ذكر سقراط وافلاطون وارسطوطاليس مائة مرة قبل ان تجد ذكر الاسكندر وقيصر وكسرى مرة واحدة ، وقد ذكر تا طرفا من سبرة النبلسوفين الاوالين من موالاء الثلاثة وحاولتا ذكر شيء من سيرة النبلسوف الثالث ومراً بنا شهرات ونحن ندنو من محواب وحاولتا ذكر شيء من سيرة النبلسوف الثالث ومراً بنا شهرات ونحن ندنو من محواب هيكاء بالهيبة والوفار نقد م رجالاً ونواخر اخرى واخيراً جمعنا السطور التالية في ترجمته

ولد ارسطوطاليس في اسطاغيرا من بلاد مقدونية سنة ٣٨٤ قبل المسيح واسم ابيه نقوماخوس وكان طبيباً لأمنطس الثاني ملك مقدونية جد الاسكندر المقدونية و يتممن والدبه وهو صغير فاعتنى به برقسائس وكيل ابيه فدرس مبادئ العلم التي تواهله لصناعة الطب ليخلف اباه فيها فشراح الحيوانات وعلم كل ماكان معروفاً لدى الاطباء في ذلك المصر ثم اهمل صناعة الطب في طلب العلم والفلسفة فنال منهما حظاً وافراً لم بنله وجل الخوطية

ولما بلغ النامنة عشرة من عمره سار الى البنا مدينة الحكاه في ذلك العصر ولم يكن افلاطون فيها حيناند بل كان في سيراقوسة على ما نقدم في ترجمته فاقام ثلاث سنوات في انبنا بقرأ كتب العا والفلسفة و يسترشد بالذين يجده من العلاه الى ان عاد افلاطون فانتظم في حافته ولنقذ أله وللحال رأى افلاطون عليه مخابل المخابة والذكاء حتى صار يحسبه عقل مدرسته روى الامير المبشر بن فاتك في كتاب مختار الحكم «ان افلاطون كان يجلس فيستدعى منه الكلام فيقول حتى يحضر العقل فاذا حضر ارسطوطالبس قال أنكلوا فقد حضر العقل » وإقام في اثبنا عشرين سنة ولا يعلم من امره فيها سوى اله كان بقرأ الفلسفة على افلاطون ثم جعل يعلم البلاغة وكان شبان اثبنا يقبلون على هذا العلم لكي يحسنوا الخطابة في مجالس القفاء واندية الشعب فيصير لم المفام الوفيع بينهم العلم لكي يحسنوا الخطابة في مجالس القفاء واندية الشعب فيصير لم المفام الوفيع بينهم عن العرض الى الجوهر وعلم عا يلقونة من العبارات المختف الما الرسطوطالبس فصرفهم عن العرض الى الجوهر وعلم موغ الكلام حتى بناسب مقتضى الحال

ونوفي افلاطون حلّف إما لاغة عبل السيم فرحل ارسطوطاليس عن الينا إما لاغة رأى افلاطون خلّف ابن اخيه سبوسبوس على مدرسنه وكانهو احق بها منه أولوقوع ذات البين بين فيلبس المقدوفي واهل البناء ونزل ضيفاً كريماً على ارمياس ساحب الرئوس وكان ارمياس هذا من نلامذنه ومر بديه المجيين به وقد قرأ عليه على البلاغة في البنا فاقام عنده اللاث منوات ، وقتل امياس غيلة فالقبأ ارسطوطاليس الى مدينة منيلين قصبة جزيرة لسبوس واقام فيها سنتين ثم دعاه الملك فيلس المقدوفي ليأ في اليه وبعلم ابنه الكندر وكان عمر الاسكندر وكان عمر الاسكندر الم غزو المالك عاد ارسطوطاليس الى البنا بعد ان اومي الاحتفاظ بالفيلوف كاستنيس الذي علم معه وكان ارسطوطاليس الى البنا بعد ان اومي الاسكندر بالاحتفاظ بالفيلوف كاستنيس الذي علم المنا السطوطاليس الى البنا بعد ان اومي الاحتفاظ بالفيلوف كاستنيس الذي علم الله معه وكان ارسطوطاليس الى البنا بعد ان الومي الاحتفاظ بالفيلوف كاستنيس الذي علم الله هيكل اللو لوقيوس قد بلغ السنة الحسين من عمره فائشاً مدرسة سماها لوقيون نسبة الى هيكل اللو لوقيوس

قانها كانت على مقر بة منه وأطلق على تلامذنها اسم الفلاسفة المشأثين اما لانه كان بعمهم ماشيا امامهم ذعابًا وايابًا او لأن الكان بسمَّى الحمشى، ودام على مثل ذلك النتي عشرة سنة هي خبرة ايامه واشهرها بتم لما توفي الاسكندر عظم شأن خصوم المقدونيين في اثبنا فسعوا بارسطوطاليس ونسبوه الى الكفر « فكرهُ ان ببتلي اهل اثبنا من اموم بمثل الذي ابتلوا في امر سقراط حتى فتلوه » فهرب في اوائل سنة ٢٢٣ الى مدينة خلكس عاصمة جزيرة بو بيا وتوفي بها في خريف تلك السنة بعسر الهضم وعمره مجم منها الأما ذكرناه في هذا الفصل ارسطوطاليس كنبرة ولكن لا يوثق بصحة شيء منها الأما ذكرناه في هذا الفصل

وتنسب اليه كتب كثيرة بعضها ليس له وبعضها النه تلامذنه بما سمعوه من تعاليمه والشهر الكتب المنسوبة اليه التي لا جدال في انها له لا انسجام فيها ولذلك يرجح انها ثماليق عانها ولم ينقحها تم جمعها تلامذته و يؤبوها وزع استرابون الجغرافيان اندرونيكوس الرودسي هو اول من جمع كتب ارسطوطاليس ونقعها بعد وفاته بنجو مائتين و خمسين سنة فاذا صح ذلك ولم تكن قد جمعت قبله فيبعد ان تكون خالية من الزوائد والشروح والتعاليق . ثم شرحها كثيرون من الكتاب في اوائل العصر المسيحي

وقد قسم ارسطوطاليس المعارف كاما الى علية وعملية وآلية قسم القلسفة بحسب ذلك ثلاثة اقسام النلسفة المحلية او النظرية وبدخل تحتما العلوم الالهية والعلوم التعليمية او الرياضية والعلوم الطبيعية والفلسفة العملية و بدخل تحتما الادبيات (او كما سماها العرب اصلاح اخلاق النفس) وعلم تدبير المنزل او سياسة المنزل وعلم السياسة او سياسة المدن والفلسفة الآلية وكتاب الافرنج يخصونها بما كتبة عن الصناعات او الفنون كالشعر والتصوير والنقش واما كتاب العرب فقالوا انه اواد بها علوم المنطق والشعر والخطابة ، قال داود رتشي في ترجمة ارسطوطاليس في انسكتو بيذيا تشميرس المطبوعة حديثًا انه لم يجعل المنطق من اقسام الفلسفة بل قال انه دراس الاساليب ان نقام بها الادلة العلمية

وعلى ذكركتاب العرب وظلمة ارسطوطاليس نقول انه لما المالت العرب الاقطار ودانت لم الامصار استخدموا كثير بين من علماد سورية لترجمه كتب الفلسفة اليونانية الى العربية وفي جملتها كتب ارسطوطاليس ثم علقوا عليها شروحاً كنيرة وعليها اعتمد الاوربيون لما شهرعوا في درس فلسفة ارسطوطاليس وقد نقل صاحب كتاب عيون الانباء عن كتاب التعريف بطبقات الام « أن ارسطوطاليس انتهت اليه فلسفة اليونانيين وهو خاتم حكاثهم وسيد علائهم وهو اول من خلص صناعة البرهان من سائر الصناعات المنطقية وصورها

بالاشكال النلائة وجعلها آلة العاوم النظرية حتى أنّب بصاحب المنطق والدُني جميع العاوم النلسفية كتب شريفة كاية وجزئية فالجزئية رسائلة التي يتعلم منها معنى واحداً فقط والكالية بعضها تذاكير يتذكر بقراءتها ما فدعلم من علم وهي السبعون كتابًا التي وضعها لاوفارس . وبعضها بتعلم منها ثلاثة اشياء احدها عنوم الفلسفة والثاني اعمائب الفلسفة والثالث الآلة المستعملة في علم الفلسفة وغيرو من العلوم . فالكتب التي في علوم الفلسفة بعضها في العلوم التعليمية و بعضها في العلوم الالهية فاما الكتب التي في العلوم التعليمية في المناظر وكتابة في الخطوط وكتابة في الحبل . وأما الكتب التي في العلوم الطبيعة فنها كتابة المستمى التي العلوم الطبيعة في المناظر وكتابة في الحلوم الالهية فاما الكتب التي في العلوم التعليمة المناظر وكتابة السمل الكيان وكتاب الدماء والمالم وكتاب الكون والفياد وكتاب الآثار العلوبة وكتاب الحيوان وكتاب النبات في العلوم الالهية في العلوم الالهية في الثلاث عشرة التي في كتاب ما بعد الطبيعة

وانكتب الني في اعال الفلسفة فبعضها في اصلاح اخلاق النفس وبعضها في السياسة ومن الاولى كتابهُ الكبير الى ابنهِ وكتابهُ الصغير الى ابنهِ وكتابهُ السمى اوذيميا والني في السياسة بعضها في سياسة المدن وبعضها في سياسة المنزل

«واما الكرتب الني في الآلة المستعملة في علوم الفاخة فعي كنبة النافية المنطقية الني لم يسبقة احد ممن علمناه الى تأليفها ولا لقدمة الى جمعها وقد ذكر ذلك في آخر الكرتاب المسادس منها وهو كتاب سوف طبقا فقال واما صناعة المنطق بهناء الدارج "عون فلم نجدها في ما خلا اصلاً مثقدماً بهني عليه لكناً وقفنا على ذلك بعد الجهد الشديد والنصب الطوط وهذه الديناعة وان كنا نحن ابتدعناها واختر عناها فقد حصاً جينها ورعمنا اصولها ولم نقق شبياً مما بنيغي ان يكون موجوداً فيهاكم لقد من اوائل الصناعات لكنها كاملة "ستحكمة عشبتة السمها مرمومة قواعدها و ثبق بنيانها معروفة غايانها واضحة اعلامهاقد قد من امامها الركانا عهدة ودعائم موطدة في عسي ان ثرد عليه هذه الصناعة بعدنا فليغتفر خللاً ان وجده فيها وليعتد عليا بلغتة الكلفة منا اعتداده عالمة العظيمة واليد الجليلة ومن بلغ جيده المغ عفره " المعتدا" عا بلغتة الكلفة منا اعتداده عالمة العظيمة واليد الجليلة ومن بلغ جيده أبلغ عفره " المعتدا" عا بلغتة الكلفة منا اعتداده أ بالمنة العظيمة واليد الجليلة ومن بلغ جيده أبلغ عفره " الم

ونقل ايضًا عن ابي نصر الفارابي « انار مطوطاليس جمر اجزاء المنطق ثمانية كل جزء منها في كتاب (الاول) في قوانين المفردات من المعقولات والالفاظ الدالة عليها وهي في الكتاب الملقّب بالعربية بالمقولات وبالبونانية القاطاغورياس (والثاني) فيم قوانين الالفاظ

المركبة من لفظين وهي في الكتاب الملقّب بالعربية بالعبارة، باليونانية باريمينياس (والثالث) في الاقاويل التي تميزيها القياسات المشقركة للصنائع الخس وهي في الكتاب الملقِّب بالعربية بالقياس وباليونانية الالوطيقيا الاولى (والرابع)فيه الاقاويل التي بمني الافاويل البرهانية وقوانين الامور التي تانثم بها الفلسفة وكلمآ تصير به افعالها الرافضل واكل وهو بالعربية كتاب البرهان وباليونانية الالوطيقيا الثانية .(والخامس) فيهِ الفوانين التي تُنتَى بها الافاء يل وكيفية السوَّال الجُّدَلي والجواب الجُّدَلي وبالجملة فوانين الامور التي ثلتتم يها صناعة الجدل وتصيربها افعالها اكمل وافضل وانفذ وهوبالعربية كتاب المواضيع الجدلية وباليونانية طوبيقا (السادس) فيه ِ قوانين الاشياء التي شأنها ان تغلط عن الحقوتُحير واحصى جميع الامورالتي يستعملها تمن قصد النفويه والمخرفة في العلوم والاقاويل تُمِمن بعدها احصَّى ما ينبَّقي ان ينتني يهِ الافاريل المغلطة التي يستعملها المستمع والعموه وكيف يُفنتجوباً ي الاشياء بوقع وكيف يتحوز الانسان ومناين يغلط فيمطلو باثه وهذا الكتاب يسمى بالبونانية سوف طفيا ومعناه الحكمة الموهة. (والمابع) فيه القوانين التي يُقعنها الافاويل الخطبية واصناف الخطب وافاويل البلغاء والخطباء هل في على مذهب الخطابة ام لاه يحصى فيهاجميع الامور التي بهاتلنشم صناعة الخطابة و يعوف كيف صنعة الافاويل الحطبيّة والخطب في فن إلى من الامورو باي الاشياء تصير اجود وأكل تكون افعالها انفع وايلغ وهذا انكتاب يسمَّى باليونانية الربطور ية وهي الخطابة . (والثامن) فيةِ القوانين التي يشير جا الى الاشعار واصناف الاقاويل الشعرية المعمولة والتي تعمل الخ وهذا الكتاب يسمى باليونانية فو يطبقا وهوكتاب الشعر. فهذه جملة اجزاء المنطق» انتهى اماكتأب الافرنج فنصلوا بين الشعر والمنطقكا نقدام وحسبوا ستة فقط منكتب ارسطوطاليس في المنطق وهي التي يطلق عليها اسم الاورغائناي الآلة اما ارسطوطاليس فاطلق على المنطق المم الانالتيقا أي الخليل. ويتعذَّر علينا الآن الحكم في عذا الاختلاف وهل الاصابة في جأنب كتأب العرب اوكتَّاب الافرنج . لكننا نُرجِّج ان في العربية كتبًا لارسطوطاليس لا وحود لها باللغات الاوربية اوان الفارابي اطلع على كتب ولا وجود لحا الآن

قال السر انكسند غرانت في الانسكابيذيا البريطانية ان الكتب التسعة عشر التالية نسبتها ثابتة لارسطوطاليس وهي (١) كتاب المواضيع الجدلية Topies (٢) كتاب المتباس Analyties (٣) كتاب الجملة sophistical Refutation (٣) كتاب الحكمة الموحة (٩) كتاب الحكمة الموحة (٩) كتاب الحكمة الموحة (٩) كتاب مناعة البلاغة Rhetorie) الادبيات اوا ملاح

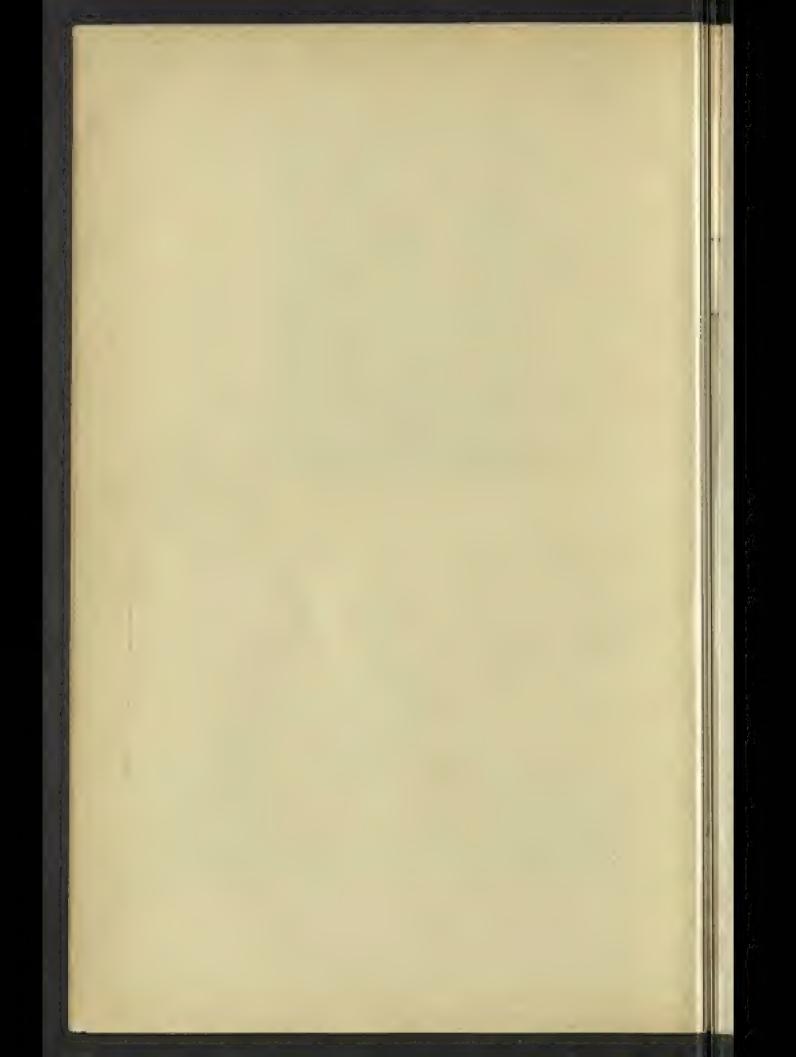
اخلاق النفس الذي كنية لابنه فيقوماخوس Mities (٧) كتاب السياسة A) "Olitics (٨) كتاب الشعر vetry (١) كتاب الطبيعة (١٠) كتاب السماء (١١) كتاب الكون والنساد (١٢)كتاب الآثار العلوية (١٣)كتاب الحيوان (١٤)كتاب النفس ٥٠ الحقات بكتاب النفس فيالحس والمحسوس والذكر والتذكروالنوم واليقظة والاحلاءوالانباع بالغيب وطول العمرو قصرو والشباب والهرم والحياة والصحة والتنفُّس(١٦ أكتاب نشريح الحبوانات (١٧) كتاب انتقال الحيوانات (١٨) كتاب تناسل الحيوانات (١٩) ما وراه الطبيوميات ﴿ وِ بِعَضَ هَذَهِ الْكُتَبِ مُحَلَّمانَ كَثْبُرِةً ﴾. وقال انهُ تنسب اليهِ كُتَبِ الحَرَى والمُوجِع النها ليست له وهي (١) كتاب الخطابة Rhetoric الذي بعث به الى الاسكندر (٢) كتاب الادبيان الابذيمية (٣)كتاب الادبيان انكبري (٤)كتاب النضائل والرذائل (٥) كتاب سياسة المنزل والمدينة (٦) كتاب الالوان (٧) كتاب الفراسة (٨) كتاب النبات (٩) كتاب اقوال غربية (١٠) كتاب الحيل او الميكانيكبات (١١) كتاب الخطوط التي لا تري (١٢) كتاب عن أكرنوفانس وزينو مغور جياس (١٣) كتاب الكون بعث بهِ الى الاحكندر(١٤)كتاب حركة الحيوانات(١٥)كتاب النَّفَس (١٦)مـــاللَّـثـني وذكر كتأب العرب كنها أخرى ففلاً عن بطاليموس وومنها كناب سياسة المدن فقد قبل ان ارسطوطاليس ذكر فيه نظام منة واحدى وسبعين مدينه كبيرةوالمعروف عند الافرنج انهُ ذَكِ قبيه نظام ١٥٨ مدينة فقط

ولما مات ارسطوطالبس وُهيت كتبهُ الخيده ثبوقراسنوس وثوقي ثبوقراستوس بعده ُ بخدس وثلالين سنة فوهيها التلهيد آخر من القلاسفة المشالين اسمة لليوس قدار بها الى بيته في بر الافاطول وخبأها ورثتهُ في قبو حفظًا لها من ملك برغاموس فانهُ كان يجمع الكتب لمكتبته الشهيرة وظلت مخبأة ١٨٧ اسنة ، ثمَّ اخرجت من مخبإها سنة ، ١ قبل السيجوبيعت الى وجل غني اسمة ابليكون فسار بها الى اثبنا ، ولما فتح سلاً القائد الروماني مدينة اثبنا سنة ٦٦ قبل الحج اتى بمكتبة ابليكون فسار بها الى رومية فرثبها نيرانيون صديق شيشرون ونقمها اندرونيكوس الروممي وبوئها وكان ذلك سنة ٥٠ قبل الحسيج

وقد ذكرنا في الجزء العاشرمن المجلد الخامس عشر من القشطف ان الدكتور ولد ستين اكتشف قبر ارسطوطاليس في خوائب مدينة ارتريا ولا بأس بان نعبد هنا بعض ما ذكرناء هناك وهو

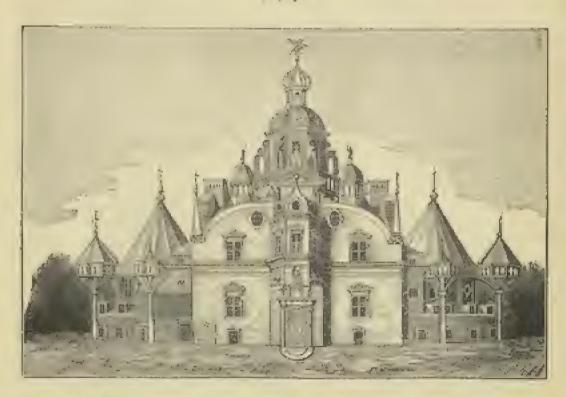
« كَشَفْتُ عَلَى نُصِفَ سَاعَةً مِنَ ارْتُرْ يَا جِدَاراً مِنْ الرِّخَاءِ البَّدِيْعِ نَحْتُ الارضَ فظننتهُ في اول الامر جانبًا من هيكل ارظاميس ونكنني رأيت انهُ لا يمتد على جانب الطريق الأ ثَلاثَة عشر مَثراً ثُمُّ ينعطف من طرقيهِ إلى الداخل ولا تُتمدُّ عطفتاهُ من كلَّ ناحية الأنجو متر ونصف ولذلك فهو سور قبر عائلة لا هيكل وهو ابدع صنعاس كل القبور الَّني كُشفت في ارتر يا حنى الآن.وفيهِ حجارة كبيرة من الرخام الابيض والظاهر انها كانت قاعدة لبناء بديع لم بيقَ منهُ الآن عين ولا اثر وتحتها حجارة كلسيَّة قائمةعلى اساس يوناني وطول كل حجر من حجارة الرخام والحجارة الكاسية متر ونصف والبناء من نوخ البناء الذي كان شائمًا في الفترن الرابع قبل السميح . ووجدنا داخل هذا الدور ناووساً كبيراً فيه جثة مغطاة بورق الذهب وفيأصبع الجثدخاتم مزالدهب عليم صورة اسد رابض وعلى رأسم نجم وعدد فدميم صاعقة . ثُمَّ وَجِدْنَا خمسة نواويس أخرى وناووسًا سادسًا في الجهة الشوقية الجنوبية وجدت فيه سبعة أكاليل من الذهب الابريز وفلًا معدنيًّا مبريًّا ومشفوقًا كالاقلام العادية وأثلبن آخرين مما يكتب به على الصفائح المغشاة بالشمع وتماثيل صغيرة كثبرة منها واحد في شكل فيلموف واقف متكتف البدين فخطر لي حينثذران هذا القبر ند يكون قبر النيلموف ارسطوطاليس لان كرستودورس يقول انه شاهد تمثاله في القاطنينية وافقاً متكتف اليدين ولكنهُ لم يكن الأخاطر سانح. وفي اليوم النالي نبشنا قبراً آخر محاذيًا لهذا القبرفوجدنا عليهِ قطعة من الرخام عايبها هاتات الكلتان بيوث ارسطوطاور . وقد اجمع العارفون بالكتابات القديمة أن هذه الكتابة قديمة من القون الثالث قبل السبح أو أقدم منهُ. فالقبر قبر واحد من عائلة ارسطوطاليس .والمحققون على أن أرسطوطاليس ترك اليناسدة ٣٢٢ قبل الميلاد واتى الى خَلَكُس وهي قرب ارتر با وكان له ُ فيها عتار وتوفي فيها نلك السنة

وخلاصة ما لقدم أن هذا المدفن الكبير من مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كن يظهر من التجان الذهبية السومة التي وجدت فيه وأن هذا الرجل كان عالمًا والمرجح انه كان فيلسوقًا من وجود الاقلام في قبره ومن وجود تمثال ارسطوطاليس فيه والنساس أمير والسام المدفن. واخيراً أن أرسطوطاليس مات في هذا المدفن. واخيراً أن أرسطوطاليس مات في هذا المكان وكان له فيه عقار والمرجم أنه دُفن فيه » (مقتطف أكتو برسنة ١٨٩٧)





أيخو برا في



اعلام المقتطف امام الصفحة ٣١

مرصد الاورانينبرج

تيخو براهي

لعلم الفلك الشأن الاكبر عند علياء هذا العصر لا لأنَّ نفعهُ بفوق نقع غيرو من العلوم بل لانهُ يَجِتُ عَمَّا بدهش العقل عن اجرام السياد واقدارها التي تفوق النصوَّر وابعادها التي تَجِنُ عن ادراً كما العقول وموادها التي يشبه اكترها مواد الارض و يثبت ذلك كلهُ بادلة رياضية وطبيعية مبنية على الاوليات والمشاهدات لا يشك فيها من لا يشكُ ان الاثنين والاثنين اربعة وان في نور الشمس سبعة الوان

ولد أيخو براهي ببلدندسترب جنوبي اسوج في الرابع عشر من سبقبر سنة ١٥٤١ من بيت عريق في المجد ودرس اللانينية وعمره سبع سنوات ونوفي ابوه وعمره 1٣ سنة فارسله عمه الى مدرسة كو يتهاغن المجامعة ليدرس الفلسفة والبيان. وكسفت الشمس في ١٣ اغسطس سنة ١٥٠١ في الساعة والدفيقة اللتين دالت عليهما التفاويم الفلكية فوقع ذلك في نفسم ، وقماً عظيماً وحسب ان علم الفلك من العلوم الالهية وكان قد ابتاع بعض النفاويم بحص بدرس فيها حتى عرف شيئا عن مواقع السيارات

وبعث به عمة الما مدرسة ليبسك ليدرس علم الحقوق لكن كان علم الفالك قد علق لمه في درس علم الفالك فرصد النجوم ، وأبتاع كرة فلكية صغيرة قدر النجونة وجعل يطبق ابعاد النجوم كا يراها بعينة على ما هو مذكور عنها في الرنج الالقونسي والزيج البروسي فوجد خطأ فيهماوتوفي عمة حبقنذ وترك له ابعدية في الدفارك فترك المدرسة وعاد اليها ولكن ما رآه هناك من الجهل المتسلط على الناس حمله على تركها والرجوع الى المانيا . وتبارز معة رجل دفاركي هناك فقطع جانب من انفه لكنه اصلحة بقطعة من الشمع والذهب والفضة الصقها حكان الجزء المقطوع

ويتي يرصد النجوم ويبحث في علم الفاك وعزم على الاقامة حيث بلاد سو يسرا فاشفق فردرك الثاني ملك الدنمارك ان تخسر بلاده وجلاً مثله فدعاه اليم ووهبه جزيرة هيون لكي ينشى فيها مرصداً فلكياً من اعظم المراصد وقطع له الني ريال في السنة وانحا وظيفة اخرى دخلها الف ريال في السنة فبني هذا المرصد واطلق عليه اسم الاورانينبرج اي يرج السماء ووضع فيه أكبراً لات الرصد وادقها

وافام في هذا المرصد عشرين سنة برصد الافلاك من غير انقطاع ، وصنع زيجات لانكار النور حتى الدرجة ٤٥ وزيجات شمسية على غابة الدقة واصلح الزيجات القمرية ، واثبت ان فلك ذوات الاذناب وراء فلك الغمر وعبن مواقع ٧٧٧ نجماً من الثوابت بالدقة ولذلك فو يجه ادق من زيج عبرخس وزيج اولغ بك. وابق لمن جاء بعده من علاء الفلك ارصاداً كثيرة للسيارات استخدمها تليفه كبار في اثبات نظام كوبرنيكوس

وزاره الملك جمس الاول ملك الانكابيز في هذا الموصد لما ذهب الى الدنمارك للاقتران بالاميرة حنّة واهدى اليهِ كنيراً من الهدايا ونظم اشعاراً في مدحه

والظاهر أن اهل عصر وعظموا شأنه لا لانهم كانوا بقدرون علم الفلات قدره بل لان الشخيم كان جزاء كبيراً من علم الفلك وكانوا بهتمون بالطوالع لمعرفة السهد والنحس لكن تعظيم الناس له فم يحدي من حدد الحداد فنا مات حاميه فردرك الثاني ضعف شأنه كنبراً وأبطل الراتب والمال المقطوعان له فاضطراً أن يفرك المرصد لانه فم يعد يستطيع أن يقوه بنفقانه وعاد الى كو بنهاغن يبعض الآلات الفلكية وجعل يرصد الافلاك بها في يبته الى أن امره المماك بابطال الرصد فقرك كو بنهاغن ولجأ الى روستك بفح دوقية محلم جو بالمانيا . ثم وفد عنى امبراطور المانيا في مدينة براغ فا كرم وفادته واعطاه قصراً فاخراً ليرصد الافلاك فيه الى أن ببني له مرصداً خاصاً وقطع له ثلاثة الاف ريال في فاخراً ليرصد الافلاك فيه المانية مرصداً خاصاً وقطع له ثلاثة الاف ريال في المنة لكنه لم يتمتع بهذا الافعام طويلاً فتوفي في الرابع والعشرين من اكتوبر مسنة المنة لكنه لم يتمتع بهذا الافعام طويلاً فتوفي في الرابع والعشرين من اكتوبر مسنة

وليم غلبرت

اوردنا (في اول انكتاب) ترجمة الزعيم الاول من زعماء انكهر بالية وهو طاليس الحكيم الذي نشأ في القرن السابع قبل التاريخ السيحي. وقد قام بعده كنيرون من فلاسفة البونان وعمائهم وانتشر الفلأن البوناني في اقطار المسكونة وثلاهم الرومان فدوّخوا الاقطار وعزّزوا العلوم والفنون وتلاهم العرب فنشروا لواءهم من الصين الى الاندلس



وأبي فلبرث

وانشأوا المدارس والمكاتب وترجموا كتب اليونان وتوسعوا في علومهم —كل ذلك وما اكتشفة طاليس في الكهر باء والمنتطيس لم يُزاد عليهِ شي؟ . فقد ذكر أيوفراسنس⁽¹⁾

⁽١) تبوخراستس فياسوف بونائي وعالم دايرمي ولد سنة ٢٧٣ تبل المديج وقرأ على الاطون وارسطوطاليس في انبتا ، وخالف ارسطوطاليس والعد ٢٣٧ كتاباً واشتهر في المنطق والعقايات والادبيات والسياسة والبيان والطبيعيات وما وراء الطبيعيات وكان ثقة برجع اليه في هذه العلوم كلها

و بلينبوس (١) حجراً آخر يجذب الفش اذا فُر ك كالكهر باد ولعله منها او من الراتينج ولكنهما لم يزيدا على ذلك . وذكر بلينيوس السمك الكهر بائي المعروف بالرعاد . وقال لقر بتبوس (٣) ان المنتاطيس يجذب يرادة الحديد ولو كانت في اناد من الخاس . ولا يظهر ان احداً منهم بحث عن علة الجذب بحثاً علياً

ثم انتقل العام الى العرب فقال الصوفي (٣) ان المغنطيس يفقد قوته احياناً وقالسه القزو بني في كتاب عجائب المخلوقات ان الكهرباة «حجر اصغر مائل الى البياض ورباكان الى الحجوز الرومي واذا على على انسان نفعة من الاورام والخنقان و يجبس التي و يجبس التي و وينع نزف الدم واذا على على انسان نفعة من الاورام والخنقان و يجبس التي و يتنع نزف الدم واذا على على الحامل حفظ جابتها واذا على على صاحب البرفان ننعة وازال صفرتة والكهرباء شبيه بالصندروس الأ انه اصنى لونا واميل الى البياض » وقال في الكلام على المغناطيس «قال ارسطو انه حجر يجنذب الحديد واجود اصنافه ما كان اسود مشويا بالحرة ومعدنة ساحل بحر الهند وهو قريب من بلادها والسفن التي تعبر في المجر اذا وبن من معدن المغناطيس وفيها شيء من الحديد طارت مثل الطير والتصقت بالجبل ولهذا المهنى لا بستعمل في سفن البحر شيء من الحديد اصلاً ، ومن عجيب خاصية المنتاطيس انه اذا اصابها رائحة النوم او البصل بطل تأثيرها ولا يسلب الحديد فاذا المنتاطيس انه اذا العابم المنتق دم التبس اذا نقعته فيه وان ستي انسان منه شيئاً وكذلك على المنتقطية حتى لا يقرك منه شيئاً وكذلك يستي من هذا الحجر مسحوقاً باللين فانه ينزعه ويستقصيه حتى لا يقرك منه شيئاً وكذلك اذا ستي من جوح بحديد مسحوم فانه بطل عمل السم وكذلك اذا نشر على الجواحة الحارة الذا ستي من حديد مسحوم ابرأها فالحديد طائم فحذا الحجو بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا الني من حديد مسحوم ابرأها فالحديد طائم فحذا الحجو بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا الني من حديد مسحوم ابرأها فالحديد طائم فحذا الحجو بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا

⁽١) بلينيوس او بليناس فيلسوف إيطالي ولدستة ٢٣ للمسيح ودرس في رومية والف كتبرا من الكتب الناريخية والعلمية ومن اشهر كتبه نار بخه الطبيعي وكان يملا ١٦٠ كلداً وهو ببحث فيه عن النبات والحبوان والجاد والجنرافيا والاحداث الجوية والفاك والندون

⁽٣) شاعر روماني نشأ في الخديق الاولى من الناريخ السيحي ونظم ديواناً كبراً اثبت فيه منده ديواناً كبراً اثبت فيه منده ديموثريطس واليتورس في أصل الكون وفساد الاديان ومذهبه في فلك مثل مذهب المادين في هذا العصر وقد نسب الامراض الى الجرائيم المرضية المنتشرة في الهواء . وذهب في حياة الحيوان مضعباً يشبه مندهب دارون

 ⁽٣) هو جابر بن حيان بن عبدالله الصوفي من تلامدة جمتر الصادق اشتهر في الكيمياء والهيئة وكتبه مطبوعة في أور بأ

يزال ينجذب اليه كالماشق الى المعشوق » . وقال غيرهُ « انهُ اذا على المغناطيس على السان نفعهُ من وجع المفاصل وان المسكنة المرأة التي تعسر ولادثها وضعت في الحال و ينفع النقوس في اليدين او الرجلين واذا أخذ في اليد نفع من الكزاز ... ومن علقهُ في عنقهِ زاد في ذهنهِ ولم ينسَ شيئًا » (انتهى ما ذكرهُ القزويتي)

فتأمل رعاك الله في هذه الحرافات ونسبة اكثرها الى ارسطو الفيلوف الكبير واعجب من تفاضي عالم كبير مثل الامام القزو يني عن تحقيق شيء ممّا شحن به كتابه لكنه كان مقاداً تبع المقادين وتبعه المقادون حتى لا تجد بين مالة من الكتاب الاقدمين واحداً اهمَ بتحقيق ما كثبه ، وهو ما قيد العلوم الطبيعة فلم لنقدم في الف سنة من السنين الماضية كما لنقدم في سنة واحدة الآن

الآ ان الصيفيين من أم المشرق اكثر انتباها من غيرهم للحوادث الطبيعية ويقال انهم انتبهوا لما في المغناطيس من القوة لتوجيه نفسه الى الشهال والجنوب وصنع منه احد ملوكهم ايرة مغناطيسية سنة ٢٦٣٤ قبل انسيج وكانوا يسترشدون بها في المفاوز والففار ولا دليل على انهم استعمارها في سفر البحر الآ نحو سنة ٢٠٠ للسيح . ويقال ان العرب تعلوا استعمالها من الصيفيين او غييرهم من ام المشرق ونقارها الى اور با في القرن الثاني عشر

اما العالم غابرت الانكابيزي الذي انتاً علم الكهر بائية الحديث فوالد في حدود سنة اما العالم غابرت الانكابيزي الذي انتاً علم الكهر بائية الحديث فوالد في حدود سنة امكاور يوس من مدرسة كبردج سنة ١٩٦٠ ثم درس الطب واخذ الشهادة الطبية في الكاور يوس من مدرسة كبردج سنة ١٥٠ ثم درس الطب واخذ الشهادة الطبية في الواخر سنة ١٦٠ الوطبات الدينة لندن وصار رئيساً لها وعين طبيباً اول لللكة اليصابات الشهيرة وذلك سنة ١٦٠ وثوفيت الملكة في اوائل سنة ١٦٠ فابناه خلفها الملك جمس الاول في منصبه ولكنة توفي في اواخر ناك السنة عن غير عقب لان اشتغاله بالعلم شغاه عن الزواج و بحث غابرت عن الكهر باء والمغناطيس بحثًا عبيًا مجرداً عن الأوهام والخرافات فوجد ان خاصة الجذب التي توجد في الكهر باء حيمًا تفرك توجد ايفاً في الزجاج والكبريت والشمع الاحمر والراتينج والماس والصنير ونحوها من الاجسام المنبلورة ولكنما لا توجد في المعادن على انواعها ولا في الرخام والابنوس والعاج والصوان والزمرة والكنما لا توجد في المعادن على انواعها ولا في الرخام والابنوس والعاج والصوان والزمرة و

واللوافرة والمرجان و ونعام الآن ان قوة الجذب تظهر في كل المواد على الخلاف انواعها ولكن ما لا تشاهد فيه كالمعادن تكون قد انصلت منه الى البد الممسكة به فاذا مسك قضيب المعدن بشيء لا يوصل انكهر بائبة كالرجاج وقرك ظهرت الكهر بائبة عليه كا نظهر على الكهر باء والزجاج وغيرها . وبما انتبه له غلبرت انت الهواه الجاف يوافق ظهور الكهر بائبة والهواا الرحل يضاد ظهورها ولكنه لم يعلم ان سبب ذلك الرطو بة التي أنجمع على الاجاب بنشذ و توصل الكهر بائبة منها الى غيرها ، واكتشف ابضاً ان الجسم المكهرب بجذب الدخان الى نفسه ، ولم يستفد احد من هذا الاكتشاف الأ منذ عبد قر به جينا استعمل شع الدخان من معامل الرصاص

وكان المتناطيس معروفًا قبل ايام غلبرت كما لقدم ومستعملاً في الابرة المتناطيسيَّة او حك الملاَّحين·وكان احد علاء نورتبرج بالمانيا وقد اكتشف هبوطالابرة المنتاطيسية اي ميل قطبتها الشمالية نحو الارض من نفسها في الجهات الشمالية وذكر ذلك احد صافعي الحُقيقة فذهب الى ان المغناطيس يجذب الارض وغيرها من الموادكا يجذب الحديد . و بعد تجارب كثيرة نسب هبوط الابرة الى مغناطيسية الارض حاسبًا الكرة الارضية مغناطيساً كبيراً والبت ذلك يقياس التخفيل وذلك الله صنع مغناطيساً كبيراً كوو أيا ووضع فوقة ابرة مغتطيسية فكانت تهبط من احدى قطبتيها كما تهبط على سطح الارض. وتمَّا قَالَهُ ۚ ايضًا ان المُغنطيسية والكهر باليَّة من نوع داحد وهو اول من استعمل كلُّـــة كهر بائية والقودَ انكهر بائية والجذب انكهر بائي .وجمع خلاصة تجار به في الكهر بائية والمضاطيس في كتاب طبعة سنة ١٦٠٠ فانتشر في اور با لانة باللغة الملاتينية ووصل الى البندقية و بادوى فقدرهُ الثلاة قدرهُ وكتبوا يهنئونهُ و بشكرونهُ . قال غاليليو « افي أعجب بموالف هذا الكتاب واغار منهُ واحسبهُ جديراً بكل مدح على الحقائق الكثيرة التي قرَّرها تمَّا يجاب العار على كتبر بين من الموَّلة بن الذين لا يَحققون شيئًا بأنفسهم بل يكورون ما سمعوه ' وتعلموه ' من الجيلاة والعامة من غير ان يحاولوا تحقيقه ' بالامتحان لكي لا يصغر جرم كتيهم » · وقد نظر النيلسوف باكون في هذا الكتاب وقال «انهُ كتابُ معتنى َ يَجَارُ بِهِ كَثِيرًا وَلَكُنْ تَظُرُ يَأْنُهِ غَيْرِمِينَيةً على ادلة كافية ﴿ مَقَتَطَفَ بِونيوسنة ١٨٩٤)

غليليي غليليي

هو فيلسوف الطالي من اكبر الفلاسفة الرياضيين وُلِد بمدينة بيزا في ١٥ شباط (فبرابر) سنة ١٦٤ وثماً وثماً من صغروا عمل الآلات فكان لا يرى آلة الأحاول اصطناع أخرى مثلها على غابة من الالفان والدقة واذا اعوز ثه الادوات تعملها اخترع ادوات من عندو ولا بنفك عنها حتى يتمها. وكان ابوه من اشراف النسب ولكن فقير الحال فلذلك ولكبر عائلته لم يستطع ان يوفي اولاده حتى التعليم فوضع غليليو عند معلم قليل البضاعة تجد فليلبو في تعلم اليونائية واللاتينية حتى قال منها حظًا وافراً ومن حسن الانشاء وانسجام فليلبو في تعلم اليونائية واللاتينية حتى قال منها حظًا وافراً ومن حسن الانشاء وانسجام



غايابو غابابي

n/

العبارة درجة سامية مع قصور معلم والتين في صغره صناعة الرمم والتصوير وكان ابوه موسية الماهر آف فتما منه الموسيق وكان يرتاح اليها كثير آفي حبائه فلا رأى ابوه ما عنده من ذكاه الفريحة والحزم والاقدام عزم على تعليمه الطب رجاء ان يعبش عيشة راضية بماطاة مذه الصناعة الشريفة فيمثه الى مدرسة بيزا الكاية وهو اين أفافي عشرة سنة . فاندفع غليا و بجملته الى تحصيل العلوم الطبية وفلسقة ارسطوطاليس التي كان المعرال عليها حينشر وتكنة لما رأى بجلاء يصيرته ان عليها حينشره في فلسفة ارسطوطاليس على قول عليها حينشر على قول عليها حينشره في فلسفة ارسطوطاليس على قول

زيد ومذهب عبيد فلا يجد الطالب مندوحة لاعمال الفكرة واقامة دليل النجوية نفر منها وازدرى تعاليمها في كثير من مباحثاته وجاهو بمفاومة الصارها حنى صاروا يلفيونة المكابر والمعاند ، وفي غضون ذلك اي في سنة ١٩٨٦ اذ كان بوماً في كنيسة بيزا حالت منه التفانة الى قنديل مدلّى من القبة فرآه يخطو ذهاباً واياباً فعرف بدقة فظره انه يخطو خطوات متساوية في اوقات متساوية ثم يوهن ذلك بالفجوية وفعلن منه الى امر لقسيم الوقت الى اقسام متساوية ، فاكتشف بذلك الرقاص واشاع استعاله أبين الاطباء لعد

النبض واستعمله بعد بخمسين سنة في ساعة فلكية صنعها لرصد النجوم

وكان حينئذ لا يعرف شبئًا من العلوم الرباضية ولا بدا له أن بدوسها حتى ذكرها ابوه مراراً في كلامه عن الموسيق والرسم فطلب منه غايليو ان يطلعه على شيء من مبادئها فايي ابوه مخافة ان يلهو بها عن دروسه الطبية اذكان يعد الطب النع منها لابنه ولذلك كان كنا طلب منه ابنه معرفة شيء من الرباضيات يرده فارغًا وانفق يومًا ان زار ابله صديق له يسمًى أصطيليوس وكثبي وكان يدرس الرياضيات لفتيان الغراندوق هناك و فانقس منه غليليو ان يعلم شيئًا منها مراً فاجابه الى ذلك بعد ان استشار ابله خفية عنه فنا ذاتي لذتها صحر بها لبه وضغف بحبها قلبه وكثرت لها هواجه حتى غفل عن الطب وذهل عن الفلسفة فشعر ابوه أنها كان من اموه فمنعه من الكلام مع الاستاذ واصراً على تركه للرباضيات

ولمّا شعر غاياً يو بضنك المجاهرة عمد الى الخفاء والمخاتلة فكان بفتح امامة بقراط وجالينوس في الطب ويوهم اباه بالجد والمطالعة حتى اذا غابت عنه عين الرقيب وأمن عذاب النونيب التي جالينوس على بقراط وعكف على كتاب اقليدس في الهندسة وماز الرعلى تلك الحال حتى انتهى الى الكتاب المسادس فراعه ما في الهندسة من الادلة الساطعة والبراهين القاطعة ومأن من طول التستر فذهب الى ابيه واستحافة ألا ينعة من الاشتغال بما اخذ بجامع قليم فوافقة ابوه على ذلك فاض غليو في علوم القدماء حتى عثر على كتابات الرخميدس في الاجسام المغطسة في السوائل فاستحسن الطريقة التي استنبطها الرخميدس لمعرفة النسبة بين الذهب والفضة في مصوغ من كايها ، ودفق البحث في ذلك فاخترع المة شبيهة بالميزان الماقى

وكان في ذلك الزمان رجل شهير في الميكانيكيات والرياضيات اسمة كيدو اوبلدي فلا سهم باكتشاف غليليو ومناقشاته النسفية مالت نفسة البه واخلص له المودة والتحسيمة ان بكتب رسالة في الثقل النوعي للجامدات فحصل له بها رتبة استاذر الرياضيات في مدرسة ببزا وهو يومئذر ابن اربع وعشرين صنة وفا كتشف في اثناء تعليمه عناك ان الاجسام تسقط كلها بسرعة واحدة خلاقا لما كان شائماً حبائذ من ان سرعة الاجسام السافطة تختلف بالنسبة الى ثقلها واثبت اكتشافة هذا باسقاط الحبحارة عن جنح يرج بيزا المائل واظهار كونها تسقط جميعاً مما واغا زيادة سرعة بعضها على بعض نائجة عن مقاومة الهواء لها لا عن تقلها فحنق اصحاب فاسفة تلك الايام من تعاليمه وكادوا عليه حتى اضطراً ان يترك عن تقلها في يوجع الى فلورنسا سنة ١٩٥٦ ، فقصد صديقة اوبلدي المذكور وحصل مدرسة بيزا ويرجع الى فلورنسا سنة ١٩٥١ ، فقصد صديقة اوبلدي المذكور وحصل

بمساعيهِ على رتبة استاذ للرباضيات في مدرسة بادوى الكلية مدة ست سنوات وكانت الاجرة فيها اوفر من الاجرة في بيزا بحيث لا مجتاج لنفقتهِ الى تعليم الافراد خارجًا عن المدرسة كماكان يفعل ببيزا فتفرغ للاشتغال بما يهوى فكتب كتبا في معرفة ارتفاع الشمس من طول ظل علم على سطح مستور وفي علم الهيئة الكروية والميكانيكيات والبناء والتحصين واخترع النُرمومتُر وعدة آلات نَافعة للدُّولة فلا انتهت المدة جددتها الحكومة الى ست سنين أخرى وزادت اجرتهُ من ١٨٠ فيوريناً الى ٣٢٠ مكافأةً على افضالهِ ومخترعاتهِ وفي ١٦٠٤ ظهر نجم غريب في السماء فبرهن انهُ خارج عن فلكنا وناقض بهِ فلسفة ارسطوطاليس وتعاليم اتباعها في تلك الابام. وبحث في المغنطيس الطبيعي فأكتشف انهُ يزداد قوة اذا جعلت لهُ محفظة.وفي ٦٠٦ جددت لهُ الحكومة المدة ثانية ً وزادت على اجرته ٢٠٠ فيور بن مكافأةً على اثمانِهِ واشعاراً بسمو مقامهِ وكان صيتهُ قدشاع حتى ملأ الامهاع في بلادم وغيرها وكان الناس يتقاطرون لاستاع خطبةِ الواجَّا حتى صار يخطب عليهم في العراه اذ ضافت بهمالمماكن، وفي ١٦٠١ بلغة وهو يمدينة البندقية انرجلاً هولنديّا اخترع آلة ترى بيها الاشباح البعيدة توبية كأنها امام الناظر . للما رجع الى بادوىجمل ينكّر في امو هذه الآلة ومسير شعاع التور في الاجسام الشفافة فتوصَّل من ننسم على ما يتال الى وضع بالورتين في طرفي البوبة بلورة مفردة التقعير واخرى مفردة القعديب ولظر بعاا الاشباح البعيدة قاذا هي قريبة منه ، فاهدى منظاره مذا الى حكومة البندقية فاجازته بان يكون استاذاً في مدرسة بادوى طول حياته وقطعت اجرتهٔ الف فبورين.ثم اصطنع نظارة تكبر الاشباح للاثين ضعقا ووجيها نحو التمر فرأى فيم مخفضات ومرتفعات فحكم بوجود جبال واودية فيه عدا السهول تُم وجبها نحو الحِرَّة فوأى فيها من الكواكب ما لم يعلمُ عددهُ الأَ الله ورأًى في الثريا اربعين نجمًا وكشف للشتري اربعة اقمار تدور حولةٌ ووجد من دورانها حول المشغري دليلاً على دوران الارض حول الشمس خلاقًا لما كان شائعًا حينشذ وهو ان الشمس ندور حول|الارض موهو اول من رأى جانبين من حلقات زّحل كنفطنين نيرتين فظنَّ زحل نجماً مثانًا.واول من قال ان اوجه الزهرة لتغيَّر من هلال الى يدركاًو جدالقمر واول من حكم بان وجهاً واحداً من وجهي القمر يظهر لنا واول من عرف شيئًا عن نما بل القمر واول من عرف ان ظهور القسم المظلم من القسر وهو هلال ظهوراً خفيًّا حاصل من العكاس النبور عن الارض اليم واول من استنتج من رؤية الكلف على الشمس دوران الشــس على محورها وابل من عرف فائدة انخساف الهار المشتري لمعرفة طول البلد واول من ابطل

رأي المتقدمين بان غوص الاجسام في الماء وطنوها على وجههِ متوقفان على شكاما واثبت انهما متوقفان على ثقلها النوعي وقيل انهُ توصَّل من اختراع التلكوب (النظارة المقربة) انى اختراع المكرسكوب (النظارة المكرة)

فال بلغ دوق طسكانا ما كان من علم غليليو واكتشافه واختراعاته وبعد صيته وسعة شهرته اجازه النف فيورين وجعله فيلسوفه ورياضية الخاص وقطع له مالا وافراً فاغتر غليليو باحسانه فترك مدرسة بادوى حيث كان آمناقي ظل جمهورية البندقية من كيدا لحساد وغدر الاضداد ولحق به ليكون حدقاً لهمام اللائمين وعرضة الاعتداء المبغضين

وشاعت تماليمهُ في الآفاق واشج الناسُ طرَّا بذكرها فساء ذلك اولي العلم في أُ تلك الايام وانكروا تماليمهُ مع تحققهم صدقها

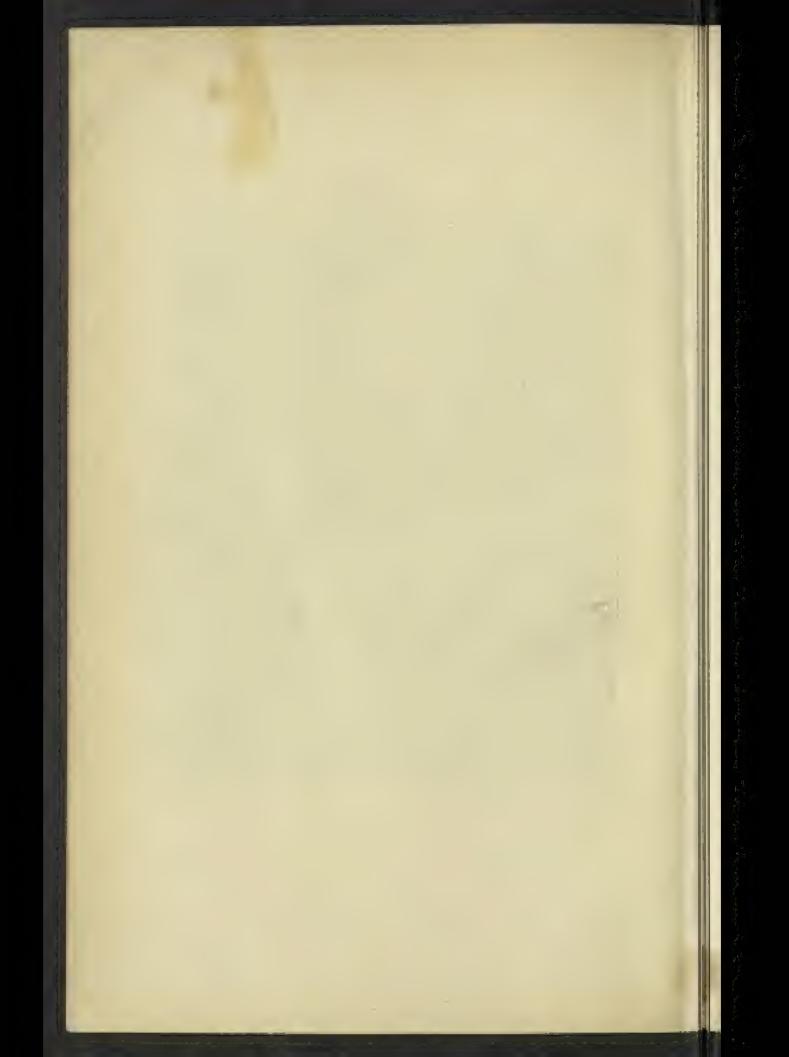
وشأنَّ صدقك عند الناس كذبيمُ وهل بطابق معوجٌ بمعتدل فقال بعضهم ان حنر الوهاد واقامة النجاد في وجه القمرالبديع لكفر" فظيع وقالــــــ آخرون ان مذه الانجار التي يدعي غليليو آكتشافها حول المشتري نفط نور منعكسة من المشنري وقال بعض اسانذة مدرسة بادويان الفلزات سبعة وايام الاسبوع سبعة والتجاويف في رأس الانسان سبعة فيحال ان تكون السيارات اكثر من سبعة فاراء عليليوا قار المشتري بالنظارة فقال انَّا لا تراها بالعين مجرَّدة فلذا لا تحسب في عالم الوجود (عنزة ولوطارت) وقال آخرون ان كل هذه تصرفات اوهام واضغاث احلام وآخرون الما استعملنا النظارة طويلاً فلم تر شيئًا ممَّا فيل موكان اعداؤهُ يزدادون عدداً كنَّا زادت أكتشافاتهُ وذاعت تمانيمهُ وبتصدون لمقاومته كما سنحت لهم الفرصة وكنهُ كان يرد كيده في نحورهم. ولما لم يجسروا الزجازلون في العااراد وا ال يحكوهُ بالدين. وكانوا يُعلون الله يعلُّم مذهب كويرنيكوس ان الشمس ثابتة والارض تدور حولها خلاقًا لنعليم تلك الاياء ، وكان ديوان التفتيش حيقنذ ابَّان صوله وطولهِ لا يُجادُّ ل في حكم ولا يُخالَف في كلة فعملوا على ايقاع غليليو في يده واذكان أكثره من الاكبروس واللاهوتيين لم يصعب عليهم ان يحكموا بان مذهب كوبرنيكوس منافض لما في الكتاب المقدس. للما على فلبلبو بحكمهم كتب رسائل الى ذوى السطوة ببيَّن بها رأيهُ ويثبت موافقة مذهب كويرنبكوس لما في انكتاب المقدس اذا فُسر انكناب حق النفسير والأ فان ما في اكتتاب بخالف المذهبين . وبذل كل ما في وسمة لينتبه خصومةُ الى الحق فلا يقرروا حكمهم والكهُ لم يلف مجيبًا ولا اصابُ لبيبًا وَنَارِ انْ تَفَخِلُ بِهَا اصْابَ وَلَكُنَ انْتُ تَنْفَخِ فِي رِمَادِ

بل ما زادت رسائلهُ خصومهُ الأُّ هياجًا وعثوًّا فادًّعوا عليهِ انهُ يعلَم تعاليم مخالفة للكمناب المقدَّس واجبروهُ على الحُضور الى رومية (والبعض يقول الله حضر من نفسه) وسدُّوا آذانهم عن سمع عجمهِ واثبتوا الحكمين الآتيين ، ان القول بثبوت الشمس في مركز العالم قول فاسد وفلسنة كاذبة ومذهب هرطوفي محض أناقضته الصريحة لما في الكتاب المفدئس وان الفول بمدم وجود الارض في مركز العالم وعدم نبوتها و بدورانها على محورها قول فاسد وفلدغة كاذبة ومنابوط على الاقل من جهة الاعتقاد الدبني . فحار غليليو من حكميهم وجادلهم فيهما حتىافضي الجدال الى أثقاد سخطهم عليه فنهوه عن التعليم بدوران الارض و بثبوت الشُّبَس خطًّا وشفامًا وتوعدوهُ بالعقاب اذا لم يمتثل النهي. فعاد الى فلورنسا بالذل والخيبة ونار الحق تضطرم في العشائه والمرع في تصنيف كتأب على نمط المحاورة بين رجل من المحامين عن تعالم تلك الايام سماءٌ سمبليشيوس ورجلين آخرين من المطالبين معرفة الحقائق وأودعه "كل ما عنده" من البراهين على دوران الاراض وما عند الخصوم على ثبوتها وقضى ست عشرة سنة على تصنيفهِ وتنقيحهِ حتى جاء كتابًا بديع العبارة حسن الاساليب دقيق التضمين متم جاء به إلى رومية وعرضهُ على من ينتقد الكتب نكولا تكون مخالفة للدين وطلب اليهر ان يحذف منه كل ما يفتح عليم بابًا للقبل والقال فقرأه المنتقد غير مرة واقرأه لغيرمرمن المنتقدين ولما لم يجد فيه علة كتب له " بيدواجازة " بطبعه . وكان غليلبو لا ير يد طبع الكناب برومية خولًا من ان يعوقهُ خصومهُ قاستاً ذن المنتقد بطبعهِ في فلورندا لاسباب ادُّعي بها وتعهَّدلهُ بان يعرض ما يطبعهُ على اي.منتقد عبِنهُ لهُ هناك . فاوجس المنتقد خيفة من شرَّ العاقبة الأَ انهُ عبَّن لهُ منتقداً وطالب منهُ الاجازة بدعوى انة يربد مراجعتها فلا سلة اباها ضبطها علبه ولم يستطع غلبليواسترجاعيا ولا بواسطة دوق طسكاناً - ولذلك عو"ل على اجازة منتقد فلورنسا قطبع كتابه ُ حناك ولكنهُ حفراً من سوء العاقبة جعل غاينة الظاهرة من كتابهِ الاعتذار عن لاهوتبي بلادم لحكهم بان دوران الارض بخالف الكتاب المقدس والمحاماة عنهم امام الاجانبوزعمانه بذاك يصرف عنه عنه عنظهم و بأمن شرهم ولكن

ومن بك اصله ما وطيئًا بعيد من جبأنه الصفاة

فان كتابه ما لبدّان ظهر حتى قاموا عليه بصوت واحد . وكان البابا ار بانالثامن مديقًا له و وعنوا في ذهنه انه هو المقصود من سمبليشيوس في الكتاب واسخطوه على غليليو . ثم سلموا الكتاب لديوان التفتيش فتوسُّط دوق طسكانا فابي الديوان ان يقبل له ُ وصاطة وأكره غليليو على الحضور الى رومية وهو اذ ذاك شيخ ضعيف له من العمر تسع وستون سنة . والبسةُ المسوح في ٢٢ حزيران ١٦٣٣ واركه امام جمهور حافل مر المنتشين وغيرهم وأكرههُ على ان يحكي امامهم ما لقَّنهُ اياهُ وترجمتهُ : اني انا غليليو اركح امام نيافتكم مسجونًا في السنة السبعين من عمري واعاهدكم على الانجيل الطاهر الذي اراهُ بعيني والمسةُ بيدي افي ارفض والعن وأكره هرطقة دوران الارض الخ(١)ثم حرمواكتابة و حكوا عليم بالحجن الى اجل غير محدود ووضعوا عليهِ فانونًا بان يتلو ٧ مزامير من مزامير الندامة مرة في الاسبوع على ثلث سنوات. فهذا كان جزا: رجل من اعظم رجال الدهر، وابعى فريدة من فرائد الفخر ، على انهُ لحسن حظ الانسانية لم يسجن في سجون المنتشين يل في قصر احدهم ولم يمنَّع عن استخدام خادمه ولا عن الجولان في القصر . وفي ١٦٣٣ اباح له ُ البابا الكني في قرية من القرى المجاورة لفلورنسا ولكن تحت مرافية المفتشين الذين نقل الكتبة انهم كانوا يجر جون عليم لاشتغاله بالعل ويشد دون المراقبة غاية التشديد حتى انهُ لما اعتل َّ جسده واحتأذنهم في الذهاب الى فلورنسا ليمانج فيهما لم يجيبوا طلبة الأَّ بعد اربع صنوات تحت شروط صارمة . وما زال غليليو بشتغل بالعلم تحت الذل والخسف حتى عمي وله" ٢٤ سنة من العمر . ثم اصابه ' خنقان القاب وحمى بطيئة فمات، يهما في ٩ كانون الثاني (بناير) ١٦٤٣ وله من العمر ثمان وسبعون سنة وذلك سنة ميلاد اسمى نيو تن شيخ الفلاسقة . ود'فن في فلورنسا واقاموا لهُ بعد ذلك تذكاراً وكان غليلبو معتدل القامة لطيف الاخلاق مهوب الطلمة ولاسيا في شيخوخنه حاد الطبع فليلاً ظر بف المعاشرة كر بمَّا مضيافًا حبًّا السكني في الضياع والعمل في الجنائنومن المهر اوصافهِ حبة لنصرة الحق وازهاق الباطل وكانُّ هذا العلاُّمة العظيم لم يمت الأُّ لتحيا آرَاؤُهُ في رياض العلم و ترسخ تعاليمهُ في اذهان العالم فانهُ لم يطل الزمان بعد موتدٍ حتى قام الاميذة وابدوا تعاليمة واثبتوا دوران الارض وثبوت الشمس وافسدوا احكام خصومه والخمدوا بصولة العلم انتاس الجبل والاستبداد وذابوا اعناق البطل لسلطان الحق فان الحق يقوي ولا يقواي عليه (مقتطفا يونيو و يوليو سنة ١٨٠)

⁽ اي ومع ذلك انها التدور) المامهم لم يقدر ان بضبطانه فال بصوت في العامل المامهم لم يقدر ان بضبطانه فال بصوت في انها الندور)





هر أي

اعلام المقتطف امام الصفحة ٣٤

هر في مكتشف دورة الدم

وإلد والبه هو في في غرة (نيسان) ابر يل عام ١٩٨ في ولا به كنت ببلادا لا نكايز ودرس في مدرسة كبردج ولما اكل دروسه فيها قصد مدرسة بادوى في ابطالبا وكانت اشهر مدارس الطب في ذلك العصر فاظهر فيها من الخيابة والمهارة ما ادهش اساتبذها . و بعد ان اقام فيها خمس سنوات اخذ دبلوماها الطبية مع لقب د كنور وعاد الى بلاد الانكليز واخذ الشهادة الطبية من مدرسة كبردج ايفاً واقام في مدينة لندات يتعاطى صناعة الطب واشتر امره فيها فانتخب طبيباً لمستشفى مار برثولماوس بايعاز الملك جيمس الاول غم أفيم مدرساً في مدرساً الي مدرسة الاطباء حيث اشهر اكتشافه العظيم اي دورة الدم

قال بعضهم عن الفيلسوف اسمحق نيونن «ان الطبيعة وتواميسها كانت محتجبة في ليل دامس حتى قال الله ليكن نيونن فاستنارت كلها » و بصدق هذا القول على وليم هرفي الذي اكتشف دورة الدم فانار باكتشافه غوامض علم الفسيولوجياكما يصدق على اسمحق نيونن الذي اكتشف ناموس الجاذبية فانار غوامض علم الطبيعة

وكان الاطباء قد شرحوا الجنث البشرية قبل ايام هرفي وعرفوا بناء الانسات وخواص كثير من اعضائه ولكن الاوهام الباطلة والآراء الفاصدة منعتهم من اكتشاف دورة الدم مع انهم عرفوا كثيراً من متعلقاتها . اما هرفي فدرس الطب بعد ان تخرج في المنطق والفليفة الطبيعية فنظر في معارف من نقداً مه من الاطباء بعين الانتقاد والاستدلال فاستنب له أن ان يطرح آراءهم ظهريًا و بكشف الدورة الدموية و بنبتها بالادلة الفاطعة كما سيجي أنها ان يطرح آراءهم ظهريًا و بكشف

وكانت آراة الاطبأة في القلب والاوعية الدورية متخالفة متناقضة اكثرها بعيد عن الصواب والمظاهر ان الاطبأة فم يهندوا الى معرفة وظيفة القلب والشرابين لانهم كانوا برون الشرابين فارغة بعد الموت فزعموا انها تحمل الروح في البدن واهندى هرفي الى دورة الذم من نظره صهامات في الاوردة ثاذن للدم في المرور الى القاب وتصدمُ عن الرجوع الى الاطراف واستدل على ذلك من انهُ اذا رُبط الساعد برباط تمنلُ اوردتهُ من جيمة الاصابع وتفرغ من الجهة الاخرى فوق الرباط. وكانت الصهامات المذكورة مكتشفة قبل ايامه ولكنهُ هو يبن وظيفتها الصحيحة مثم يبن ان الدم يجري في الشرابين

من القلب وذلك بان شق عضواً حتى ظهر شريانة ثم ربطة برباط فاحتقن الشريات بالدم مما بلي القلب وفرغ من الجية الاخرى، وحسب ان نبضان القلب هو السبب الوحيد لانبعاث الدم منة الى الاطراف غير عالم مرونة الشرابين وتأثيرها في ذلك

وحالما المهر اكتشافة لدورة الدم انبرى له المضادون من كل فج يخطئونة و بناقضونة ويتهكمون عليه والساعوا انه دجال مختل اما جبلاً لمقامه او حسداً منه م لما ثبت اكتشافه بالادلة الفاطعة ولم ببق محل ثاربية فيه قالوا ان كل ما اكتشفه كان معروفا من قبل وانه لم بكتشف شبئا جديداً .ولكن الجهل والحسد لا يسودان الى الابد بل لا بد من ان يجزى فور الحق سجاب البطل . وعليه فلم تمض سنون كثيرة حتى عرف فضله في في طبيباً لماك جيمس الاؤل ولحلفه تشارلس الاول . وكان الملك تشارلس يكرمه اكواماً جزيلاً ويحضر خطبة التشريجية بنف مع خواصه المقربين و بشاهد استحاناته العلمية

ولما نشبت الحرب الاهلية انحاز هرفي الى حزب الملك وحضر موقعة ألاجيل وكاد يقتل فيها بقنيلة مدفع. ولما سملت أكمفرد نمجلس الشورى رجع الى لندن وهو في الثامنة والستين من عمره ونزل ضيفًا على اخبهِ وكان من اغنياه التجار ثم انتقل الى ببت له ُ في سري — ولاية في جنو بي انكاترا — واحتفر كيفاكان يقيم فيهِ أكثر اوقاتهِ وهناك وجده ُصديقهُ الدكتور انت واقنعهُ بطبع كتابهِ الكبير في تولد الحيوان. وقال هر في لانت حيننذ ١٠ ما كنت ارغب الحياة لو لم اجد سلوانًا في درومي وبلسماً لنفسي في تذكار اموري السابقة . وتكن حياتي هذه حياة الانفراد والتنجي عن الاعمال العمومية التي يعدها إلكشيرون عنا؟ وسامًا هي العلاج الشاني لي . واني اجد أذة عظيمة من المحص في اجسام الحيوانات لان المحمص فيها يربناكثبراً من غوامض الطبيعة وبدلنا على شيء من صورة الخالق القدير . وقد فَقُت الارض امامنا الآن وصرنا نعرف بهمة سيَّاحنا احواك البلدان الغريبة واطوار اهاليها وطائع حيوانها ونبائها وجمادها . وقد تبيَّنَ لنا انهُ ما من امة معما كانت متوحشة الاَّ وقد كشف شبئًا خني على غيرها من الام المتمدنة بمَّا يأول الى خبر البشر ، فاذا زعمنا أن العلم لا يستفيد من هذه التسهيلات أو أن المعارف كلها قداعطت مقاليدها الأوائل فقط فاللوم علينا » · ولما الحُّ عليهِ الدَّكتور انت الـ يأذن له ُ بطبع كتابهِ المشار اليهِ قال له * ﴿ أَأَنْتَ الرَّجَلِ الذِّي يَحْضَتِي عَلَى انَ اتْرَكَ هَذَا المرقأُ الامين الذي الْخِأْتُ الَّهِ لاَقْضِي فِيهِ غابو هذه الحياة والزل سفينتي في بحر خضم لا يو من جانبة وانت تدري اي عاصف نار بسبب ما كشفته بعد سهر اللباني · ان الاولى بالانسان في غالب الاحيان ان يقتع بجنى المعارف وحده من ان ينشر على الناس ما الله ولو بعدالعناه الشديد لذلا نقور في وجهه عواصف نساب عنه الراحة والسكينة عه نقول وما احسن ما قاله المثنل العربي في هذا المعنى وهو من الله فقد استهدف الأان العافل الحازم لا يعتد باهل البغضاه والحسد ولا يكفرت لذوي الجهل والحمافة بل يسير في جادة الحق رضوا عنه المتقدمون والمتأخرون من كل من احتوفي المهل في من سلفة فان النمدن بيت كبير بني فيو المتقدمون والمتأخرون من كل من احتوفي شروط الانسانية ولم يزل البناة جاريا فيه ولن يزال ما دام الانسان على هذه المسيطة وأما من كان فكراً وحسوداً مهذاراً فانه يتقف جانباً يعترض على بناه زيد وعمر مولكن كل حجر يوضع في هذا البناء العظيم بدنيه من الكال رغماً عن انف كل حسود بغيض

وتعالى هرفي بتعاللات أخرى عن نشر كتابع الاً ان الدكتور انت افنعة بوجوب طبعه واخذه منه ومضى بع وقال في ذلك اا أي مضيت كا مضى ياسون أما احرز السلخ الذهبي ثم جلست اطالع انكتاب فذهلت من بقاء هذا انكنز محتجباً كل تلك المدة ومن ان كثير بن يطنطنون بنشر تلفيقاتهم الغثة وهذا الفاضل يزدري بموالفه المفين »

وسنة 1901 اعطى هرفي مالاً لرايس مدرسة الاطباء لكي يجددها ويوسعها فكثم الرئيس اسمة حتى تما بناء المدرسة وحينئذ حجع از بليها وكاشفهم باسم المعطي فعجبوا من ذلك كل العجب واقاموا له نصبًا تذكاراً لها على أكتشافهِ العظيم

وسنة ١٦٥٤ الفنهنة مدرسة الاطباء رئيسًا لما فل يقبل معتذراً بشيخوخته وضعفه منم اوصى لها بالاملاك التي برئها من ابيه وريعها اذ ذاك ٥٠ ليرة الكيزية كل سنة وقال في الوصية ان ينتق ريعها التوطيد الصدافة وذلك بان يؤدب مأدبة صغيرة كل شهر ومأدية كبيرة كل سنة لكل ابناه المدرسة ويقام لأأدبة السنوية رئيس من ابناء المدرسة يغطب فيها خطية لائينية بذكر فيها كل الحسنين الى المدرسة وما صنعوه خيرها ويحث غيرهم الى الافتداء بيم وبحث جميع ابناء المدرسة على درس امرار الطبيعة بالامتحان وعلى أوطيد المحبة والالفة بينهم وقمًا لشأن صناعتهم (اللطب) وشأن المدرسة ، ولم تزل هذه الوصية مرعبة الأ أن الخطبة صارت تخطب بالالكيزية بدلاً من اللاتينية ، فم تزل هذه المرش والضعف وانتابته نوب التقرس حتى قضى نحبه لفلاث خلون من حزيران (يونيو)عام المرش والضعف وانتابته نوب النقرس حتى قضى نحبه لفلاث خلون من حزيران (يونيو)عام

170٧ وكان قصير القامة اسمراللون صغير العينين اسود الشعر فاحمة (ولكن شعوه شاب كلة قبل مونه بعشرين سنة) حاد الطبع جد الحسن الديانة كثير النورع كويًا جواداً اوحى بكثير من ماله للأرامل والمنقطعين والاصدقاء والاقارب. وتعشق الطبيعة صغيراً وشب على حبها واستطلاع غوامضها واثقاء مبدعها العظيم وكان يقول انه ما شر حديوانًا الأنظر قيه شبئًا جديداً لم بنظره فبل ورأى ادلة جديدة على العناية الالهية

وامناز على اكثر العلماء والفلاسفة الذين سبقوهُ بانهُ لم يعتمد على الحدس والمختمين ولم بقسك بآراء الاولين بل اعتمد على التجرية والاستحان وتمسك بعرى المقائق ودرس الطبيعة في كتابها مستنداً على ما كاشفتهُ به بعسد التحوي والتنقيب لا على ما قالهُ زيد وذهب اليه عمره ولذلك قال فيه الشاعر كولي الانكليزي ما ترجمتهُ

تطلبَ الحقُّ في سفر الحقائق اي سفر الخليقة سفر خطَّهُ الحقُّ وقال ان يُدرَّس المتن الاصبلولا يعتاض عنهُ بشرح خطهُ الخلِّئُ

وعاش حتى رأى اكتشافة ، قبولاً معولاً عليه في أكثر مدارس اور با الطبية « فيو الانسان الذي قبر الحساد في حياته ورأى ثمائية ، قبتة في كل مكان » ولالقتصر شهرفة على اكتشافه لدورة الدم لانة بحث بحثًا طويلاً في طبائع الحيوانات وتولدها واثبت ان كل حي من بيضة ، وكتابة في تولد الحيوان ، من الطراز الاوثل في بابه بالنسبة الى زمانه ، والخلاصة ان هرفي من الرجال العظاء الذين خدموا العلم بعقابه ومالهم فابق لحم العلم ذكرًا لا يُسهى المقتطف اكتوبر سنة ١٨٨٠)

الفيلسوف اسحق نيوتن

دو شيخ الفلاسفة واشهرهم راوسعهم على وامهاهم فهما ابو الفاسفة الطبيعية ومكتشف المهرار الجاذبية بين الاجرام السياوية ، وألد في عيد الميلاد سنة ١٩٤٦ يوم موت الفياسوف غليليو ومسقط وأسم بيت حقير بولسترب دسكرة من دساكر لتكنشر ببلاد الانكابز - ومات لعشر بقين من شهر آذار سنة ١٣٢٧ وولد قبل اوانه كالفياسوف



له الحياة والخلفوا في اصلى فتقل قوم عنه انه من نسل السر جون ليونن من وستبي بالمكتشر ونقل آخرون انه السكونسي الاسل ومات ابوث فبل ولادنه بثلاثة الشهر فقزو جن امه فالية وهو على ثلاث سنين من العمو . ولم ننفك عن الاهتمام به والقيام بتربيته وكانت ترسله الى المدارس

البسيطة لبتعمل سادئ

كبلر وكان صغير الجسم

ضعيف البنية حتى لم يرجوا

المعارف ولما صار ابن الذي عشرة سنة نقاعة الى مدرسة اعلى بمدينة كوانتهام وهي اقرب مدينة الى ضيعتهم فظهر منة فيها ما دل على سهو فكرو ومز بد فطنته وقوة ميله الى الاكتشاف والاختراع ولقليد المصنوعات. قيل انة كان لا بلتذ بعاشرة رفقائه الدلامذة وملاعبهم بل ينفرد عنهم ويلهو بالملاعب الميكانيكية ولقليد ما ينظرة من الاعمال فاصطنع بيدو منشاراً وقدوماً ومطرقة وسائر ادوات الصناعة بجمجم يناسب

سنة وكان يستعملها بحذق غرب وفطنة عجيبة وصنع بها ساعات يديرها الماة على غاية الضبط والانقان وانقق انهم اقاموا في المدينة المختنة هوائية غربية الاختراع فقلق لها وما زال عاكفاً على البحث عنهما حتى كشف سراها وجعل بترداد على الفعلة يتبيئها ثم يذهب الى مكانه و يصنع ما يجد له فيها حتى صنع الحقية صغيرة مثلها يديرها الهواه فتطعن وزاد عليها انه وضع فيها فاراً بقام المحان بدير الطعين و بأكله

وعرض له في اعماله آمر يحناج الى الرسم فاخذ يوسم من ساعنه حتى احسن الرسم وكان لا يقرك مكاناً طالت اليه يده الأرسم عليه فكنت ترى حيطان غرفته مغطاة بالرسوم منها صور ناس وصور حيوانات وطبور وسراكب بمضها منقول عن الطبيعة و يعشها عن صور اخرى

وكان حسن النظم فشغل بهذه الملاهي عن درسه وكاد يناخر عن صفه لولم بقياصم مع التليد الذي فوقة فعيره فلعبت به الحمية وانف من العار وحث مطايا فكرم في سادين درسه حتى احرز قصب السبق على اترابه اجمعين وكان بلد براقبة الاجرام السباوية من صغروه بعد ان رافيها زمانًا غرس دبايس وقضهانًا في حيطان البيوت المحاورة ليستدل منها على الوقت وهي تعرف عندهم بجزولة اسحق (والمزولة هي الساعة الشمسية) وصنع في يبته مزولتين احداهما لا تزال على خارج الحائط والاخرى قُد مت عدية الى الجمعية الملكية سنة في الم الحمد ولذين ولما مات زوج امه عنها وجعت بد سنة ١٦٥٠ الى واسترب مقط رأسه . وكانت ولما مات زوج امه عنها وجعت بد سنة ١٦٥٠ الى واسترب مقط رأسه . وكانت

ولما مات روج امه عنها وجعت به سنة ١٦٥ الى واسترب سقط واسه . وكانت لقصد من تعليمه ان يطلع على مبادئ العلم لا ان ببرع فيها كا هو شأن اكثر نساه بلادنا اليوم كأنه لم يخطر لها ببال انه سيكون فو بد عصره ونابغة دهره فسلته اراضي اببه لبعملها حاذيًا حدوه . وكان حب العلم قد اخذ منه كل مأخذ واشند به المبل الى الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حرائة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حرائة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في اراضيه وكان دون سائر الناس افتداراً على ذلك مع كل قطئته وسمو فكره في غيره اراضيه وكان دون سائر الناس افتداراً على ذلك مع كل قطئته وسمو فكره في غيره الاعال ما هم اشد وغيرة فيه واحسن ذوقًا فان ذاك بو كد لهم النهاح مومن بكره والده على عمل لا بميل اليه ولا ذوق له فيه يظله لا محالة ولو اراد له المرف الاعمال)

وكانت ترسله أني بعض الــبوت الىمدينة كرانتهام ليبيع من غلة اراضيو وبيناع لوازم البيت وتصعبه لصغر سنه بشيخ خادم عنده . فكان اذا وصل كرانتهام يسلم فضاء اشغاله إلى الشيخ و يأوى الى بيت صيدلاني بسمّى كلارك حيث كان نازلاً ايام درسه

فيشرع يقرأ في انكتب الثي يجدها هناك حتى بعود الشيخ اليه فيرجعا مماً وكان احيانًا لا يصل الى المدينة بل يتخلف عنهُ في الطو يق و يطاب مكانًا يقرأ فيهِ حتى يرجع فيرجعان. وكان لا تسنح له الفرصة الأ الفرد تحت شجرة او في ناب يطالع او يعمل في الخشب ما يقع تحت تظرو في مجرى اشغالهِ . ومرَّ بهِ خالهٔ ذات يوم وقد آلعم النظر في كتاب المامةُ فتطلع في الكتاب فاذا به قضية رياضية يحلها فاعجبهُ ما رأى فيم من الذكاء والغرام بالمارف وما زال بأمع عقارجعته الىمدرسة كرانتهام فبتي فيها الىان بلغ سزانفاني عشرة وفي سنة ١٦٦٠ دخل مدرسة ترتيتي الكاية من مدرسة كبردج الجامعة وبرع قيها وصار له ُ أَنِيهَ واعتبارفي اعين اسائية الرياضيات دناك واشتغل اولاً بدرس الهندسة في كتب اقليدس . قبل وكان اذا اطلع على حد القضية ادركها كانتها اوليَّة لاتحتاج عندهُ الى برهان فلم يثنف لاستكمل برمانها .وندم على ذلك لما كبر وكان بود" لو اطَّام عليهــــا وتروأى في أنتساقها وسرد بمراهيتها وذلك دأب كل عالم إذا لم يحرز عملهُ بالترويَّة والتأني وفي شناء سنة ١١٤ ا او قبله أكتشف الطريقة المنتصرة لترقية الكيات الننائية المشهورة في علم الجبر والمقابلة أ أنظر الفصل الثاءن عشم من الروضة الزهرية في الاصول الجبرية للدكتور قان ديك) وبعد ذلك اي في سنة ١٦٦٥ انهيي دروسة ولفلد رتية بكاور يوس في العلوم والواجم الله وضع حيفتقر فن السيألة واكن لم يشهرهُ اتضاعًا ومحافظة على السلاء لانة اعترض له أنظوا؛ وحماد كتيرون . وحينتذ اكتشف أن النور مركب من سبعة الوان قوس قوح بادخل شعاعة من النور في منشور من البلور واعمل فكرتة في نوعي النظارة الكَاسِرة والعاكمة . وفي سنة ٦٦٦ ا هاج الوبأة فرجع الى ضيعتهِ وهناك خطر لهُ اول خاطر باكنشاف اسمى النواميس الطبيعية اي نواميس الجاذبية العامة التي يها نثبت الكواكب في بالنان السماء

قال بجرتون احد معاصر به وبينا نبوتن جالس ذات يوم تحت شجوة من التناح يتأمل مقطت تفاحة امامة فقال في باله ما الذي اسقط دفه التفاحة سقوطاً متسارعاً الى الارض وما هي القوة التي لا تراها نخلف شيئاً معها ارتفعنا عن مطح الارض فاذا رمينا الحجومن رأس ارفع الايراج او عن قمة اعلى الجبال هوى الى الارض متسارعاً ـ ألا أن دفه التوة تمند أيضاً الى القمووسائر الكواكب كما تمتد ألى انها الجبال وجابدور القمر حول الارض تمند أيضاً الى القموسائر الكواكب كما تمتد ألى انها الجبال وجابدور القمر حول الارض والا أسار في خط مستقيم كسائر المرميات لو انقطعت عنها جاذبية الارض ، ثم اخذ في الحساب لفقيق ما خطر له فأخطأ جاء الا طول الدرجة من الهاجرة ستين ميلاً والصواب

ان تكون ﴿ ٦٩ ميل فظن ان لدوران القمر حول الارض اسبابًا أُخرى وترك القضية ولما انتهى الوياء عاد الى مدرسة كبردج معاونًا لاستاذ المدركين وكانت ذلك سنة ١٦٦٧ ثم صار معاونًا لاستاذ المنتهين سنة ١٦٦٨ ولفلد رنبة معلم في العلوم في شهو حزيران(يونبو) منها واكمل لظارتهُ العاكمة فيها وكانت تكبر الاشباحُ اربعين موَّة وهو اوَّل من صنع النظارة العاكمة واما مكتشفها فهو جمس غوينوري وصنع أخرى غيرها في ١٦٧١ اخذُهَا المَاكُ وَلَا تَوَالَ الَّي اليَّوْمُ فِي الجُمِّيَّةُ الْمُلَكِيَّةُ . ثُمُّ عَكْفَ عَلَى درس الْكَبِيمَاء والظاهر الأكان بعتقد اعتقاد الفدماد فيها وصار استاذاً للرياضيات سنة ١٦٦٩ وهو ابن سبع وعشرين سنة . وانْتُخِبَ عضواً في الجمعية المُلكية ٢٣٣ ا ثم استعنى في السنة التالية ولعلهُ كان يشكو الفاقة حينتُذر فان الجُمعية عفتهُ مع نفر آخرين من دفع المرقب وهو ستة غروش في الاسبوع · ووجَّه فكرة ألى تربية الآشجار المثمرة في سنة ١٦٧٦ وعاد الى مسألة الجاذبية العالمة في ١٦٧٩ وكان تركيا سبع عشرة سنة منذ خطوت على بالهر في ضيعتهِ . و بني حسابهُ على قياس الدرجة الصحيح من الاميال حسب ما أشرر من لجنة واستها حينتذ ووجده صحيحًا فجعله اساسًا وانبأ بناء عليه بتسطيح الارض من قطبيها وحسب مقدار أ-طيحها. وانبأ ايضًا ينغيُّر ثـقل الاجسام على سطح الارض باختلاف المرض وعلن مبادرة الاعتدالين والمد والجزر وقال بموفة حجم السيارات من معرفة جذبها بعضها لبعض ومعرفة جاذبيتها من اضطراب حركاتها وعلَّل معادلة الاختلاف والمعادلة السنوية للثمر ولقدأم نقطة الراس وانتقال العقدتين ويرهن ذالك كنه الفلاحفة العظام الذين قاموا بعدهُ . واعلن أكتشافاته هذه الجمعية الملكية في ١٦٨٥ وابتداً في نيسان(ابريل) منها يوَّالفَ كَتَابِهُ السُّهِيرِ المعروف بكتابِ المبادئ . قالوا صنفهُ في سنة وتصف سنة . وكان بناقض اقوال الفلاسفة الثالمة حينتذ فانبرى لهُ منهم كنبرون وقواردت عليم المجادلات من كل جيه باور با . قال ڤولتبر ولم يكن لتيونن اكثر من عشرين نابعًا بوم موتهِ مع أن كنابة كان له اربعون سنة في العالم ، وذلك استمو مباحثه و طمو " سيل معانيه فلم يقدر حتى فحول فلاسفة ذلك الزمان على فهمم الأ بعد الجهد وامعان النظر غير الله لم يقم لنيو تن مقاوم الأ اذعن اخيراً وافر بفضله وغزارة عمله واماحساده ُ فكانوا بشتعاون ينيران حمدهم وانكفأوا خاسرين وجلبوا على انفسهم بحمدهم المذمة والملامة

وفي ابنداء ١٦٩٢ اللَّف به قالبة اعدمته التحقة وقال بعضهم اورثت عقله خللاً ذلك انهُ كان قد صرف زمانًا طو بلاً وقامي انعابًا كذيرة في تصنيف كتاب يجوي تجار بهُ الكياوية والفلسفية وغيرها وكان قد قارب الكيال فعرخت له طاجة مساه يوم وهو في مكتبه فحرج ناركا متاك شممة مشتماة بجانب كتابه وكان له كلب صغير يسمى ديامند وكان حينتذفي الكتب للأ أغلق نبونن الباب الخافة عليه سهوا فانفق انه رمى الشممة بين الاوراق فاحرقت كل ذلك الكتاب الثمين ، ورجع نبوتن فاذا الكتاب قد احترق ولم ببق منه الأ الرماد قبل قالتفت الى الكلب وقال له يا ديامند يا ديامند الله لا تعاللهم الذي عملت وكذب بروستر ذلك وقال تليذ من كان حينئذ في المدرسة «وكنا الذي عملت الحنون النبونن فائه بي فهراً كأنه غير ما هو » وفي ١٦٩٠ النم وقيباً على معمل الملكوكات عند القدماء واتريزاً في المكوكات وكتاباً في ملخص ناويخ في الراسة باقي ايام وفيلد وتبد فادس بانها من حنه ملكة الانكبيز في معمل ناويخ المقرون انه بطلب المرأة وفي العبد لمطالعتها الشخصة وكانت وكتاباً في ملخص ناويخ القرون انه بطلب المرأة وفي العبد لمطالعتها الشخصة وكانت من افضل بنات جنها القرون انه بطلب المرأة وفي العبد لمطالعتها الشخصة وكانت من افضل بنات جنها نايف كتاب الم واوادة بم فحمة في بار بس على غير علم وارادته فحمة فائك على نائية كتاب الم واوسع مات ولم يكله أ

وله خطب في الحسآب والجبر والمقابلة كان يقدمها وهو استاذ وطبعت ايضاً بغير رضى منه على ما قبل فكلها وبيضها وطبعها ثانية وكلنا الطبعتين باللائينية وقد ترجمتا الى الانكليزية . وكان لاعونياً فاضلاً طويل الباع في المعارف الدينية كتب فيها كأباً وشروطاً وتفاسير وكتب ايضاً في وجوب الاعتقاد يوجود الله ضد الكورة . وأنه كتابات في الكبياء ايضاً ورسائل وتعليقات شنى في فنون متعددة عدا تصانيفه التي تجل فدراً عا سواها في الفاحم الرياضية السامية الما فيها من الاكتشاف الباهر والعلم الزاخر

وفضى نيوتن قانين سنة من عمره معتدل المواج صحيح البدن سليم العقل ثناوشته العال واشتد عليه الم المثانة فانه مات بحصاة فيها واعتراه قبل مونه سعال شديد والتهاب في الرئة فخرج من لندن الى كن منجنون فلايمه الهواة فيها وسنة ١٧٣٧ الى بحضر اجتاع الجمعية الملكية في اندن فعاوده الالم عنيقًا متناوبًا اذا جاءته النوية سال عوفه فطرات كبيرة من الالم وكان بلتى ذلك بالصبر الجميل ولم يتحو ل عن بشاشته وحسن الملاقه ولم بهدا منه أضجر ولم ينشك بحكة ، ثوني وله في العمر خمس وتمانون سنة ودفن سية كنيسة وستمنستر مدنق العملاء والاشراف ، وجوى له عند دفنهِ احتفال عظيم وحمله ستة من اكبر اشراف المملكة والدولة وتحسر عليه عاكم المعارف ونصب له ذووه تمثالاً بخمس مائة جنيه ونقشوا عليه باللاتينية ما معناه الينخفر الاحياء ان قاء في العالم انسان البس البشر ثوب مجد لا يثمن

وترك نيونن توكة تساوي اثنين وثائبن الف حنيه وعاش بالرغد كل ايامه ولم يقتر على نفسه وكان كريمًا جواداً نحو الجميع متلاقًا نحو اقاربهِ ومن اقوالهِ من لم يُعطر الا بعد موتد لم يُعطر شبئًا . وعاش عَزْيًا كل حياقه قال بعضهم الله لانشغاله بالعلوم لم بكن له ُ وقت للفكر في الحيال والبيوت • وكان متوسط القامة حاد البصر لم يابس الحوينات قل ايامهِ ولم يقلم الأَّ سنًّا واحدة على ما قيل ومال الى السمن في شجنوختهِ ولم يكن في منظرهِ دليلٌ على شيء نما بهِ من سمو الادراك وسرعة الفهم. وكان فليل الكلام جادلاً في ابواب المعاشرة غير طلق اللسان عديم الصير على المقاومة والجهل غير مداع حلياً بشوشاً مسالمًا لفيًّا ورغًا كنابير المطالعة في الكناب المنزلة حتى اقتصر عليها في آخر آباء، وجعل اكثر احاديثهِ فيها . وتمَّا تجمع به غير هذه من الاخلاق الله لم يكن يُحسب نفسة الأعلى ادني عَا هو . اجاب احد العلام عن أكث افائه قائلًا اذا كت قد خدمت العالم بمكث فاتي فَذَاكَ الْمَاكَانَ بِالْاجِتْهَادُ وَالْصَبْرُ الْجَمِيلُ . وَصَلَّلَ مَرَدٌّ عَنْ كَيْفَيْدُ اكْتُشْتَقِي فقال الفَّكُو في الشيء دالمًا وقال ابضًا في معرض كذلك اثبت فكري في موضوع واصبر فنتزغ على الاشمة شبئاً فشبئاً الى ان قصير قوراً كاملاً ومن اشهر اقواله وقد اجتمع حوانا اصحابة يثنون عليه و يختجمون من اكتشافاته الستُّ اعام ما يقول العالم عن اعالي وإما الما فافي ارافي طفلاً باهب على شاطئ بحر الحقائق فتارة بالنقط عنهُ حصاة وتارةٌ صدفة مُفَقَّة عن غيرها قليلاً اه . والظاهر انهُ لم يكن يعتقد بالثالوت في اللاهوت وقال يعضهم بل كان يعتقد به

هذا وان من يتأمل في حياة هذا النياسوف الشهير وما انظوى عليه من الاخلاص والمسالمة وما ازدان به من الدعة وانخفاض الجناح وما بدا في اشغاله من الحكمة والذكاء والاجتهاد والثبات في العزم انزلة اسمى منزلة من الاعتبار وعجز عن ترجيح احدى تلك الصفات فيه على غيرها ، ومع ذلك فزينج من مهام الحاسدين ولا صفت له الحياة من كدر المناظرة والمشاحنة فانه ما اكتشف اكتشافا الا قاء له من ادعاه ونداد به اونسبه الى الجهل والاستراق ، ولا صنف تصفيفا الا اعترضه الفلاحة من كل في بالطعن والنخطئة اما حسداً او فسكا بارائهم الفاسدة فكان ذلك الجثة رشما عنه الى الرد

والدفاع و يذهب براحة بألم ونعيم عيشه و ينضي به الى حال لا توافق ما جبل عليه من حب المسالمة كا يظهو من رسالة ارسلها الى بعض الفلاسنة وفيها يقول لقد اضنتني الجادلات التي اثرتها علي القول الذي قلتة في النور وافي لائم نفسي على قلة فطنتي وفقدي راحتي بيدي راكفا وراء ظل وفالس في رسالة الحرى لقد استعبدتني الفلسنة فاذا نخاصت من الجدال فافي لاثركها الى الابد الأما اجد فيه لذذ اشتخصي منها او ما بشتهر بعدي - ولم يكن احد اسعد منه بين اهل الاقدام على الكبائر ولم يشد احدا سواده أعلى علم المعارف ولم تكاشف الطبيعة احداً باصرارها كانشفته ، وضع فن المهالة المشهور بالها والتفاضل وهو اسمى الفنون اثر ياضية المعروفة ولم يكن بلغ من العمر السنة النائنة والعشرين ولم يستعفم مع كل سموم فابقاء خنباً عن الابصار كافه لا يستحق الاشهار والماشهرة المروفة ولم يكن بلغ من العمر السنة الغائنة والمشرين ولم يستعفم مع كل سموم فابقاه خنباً عن الابصار كافه لا يستحق الاشهار وأنا اشهره أذ مست الحاجة اليه

وكان اذا اعمل النظر في موضوع استقل فكره به عن سائر الامور وناص في بحار التأمل فيه غاقلاً عما سواء و لذاك فكثيراً ماكان ينسى غسة وحاجاته فينهض من فراشه و بأخذ في لبس نبايه فيدخل يده في احدكي ثوبه ثم اذا علق فكره بموضوع قبل ادخال يدو الثانية من الكم الآخر نسي اللباس ولبث بين لابس وعريان حتى ينية . وكان ينسى الطعام فيصوم النهاركة اذا لم بدعة احد البه ، حكى انه دعا يوماً صديقاً من اخصائه الى الغداء فاقى الصديق في الوقت المعين فوجد الطعام على المائدة و لم يكن احدهناك فجلس يننظر نبو تن حتى مل الانتظار واشتد به الجوع فقال ابدأ بالاكل احدهناك ألما المحافية والمائدة على المائدة المحدة والمائدة والم يكن المائدة والمائدة والما

هذا ما الحقلةُ المقاء من ترجمة شيخ الفلاسفة وقد بذلنا الجهدفي الخنصاره مقتطفًا من مؤالفات شتى لعلهُ بأتى بعض المطالعين بفائدة يحبونها او يرشدهم الى غابة يطابونها

الايلارو

ولد ديدرو في ٥ اكتوبر سنة ١٧١٣ وهو من عائلة سكنت ولاية شمبانيا بفرنسا فيل ذلك بمائتي سنة أمهل السبوف والسكاكين وما اشبه ، وكان بكر والديه فاختاراه فلامة الدينية على جاري عادة تلك الايام فدرس في مدرسة البسوعيين التي في بلام ولكنة أبي ان يتنظم في سلك خدمة الدين فعرض عليه ايوه أن يحمة الطب او الفقه غابي قائلاً أنه لا يتعلم الطب لئلاً يصبر عمله فتل الناس ولا الفقه لئلاً يصبر شغله فض مشاكلهم وهم اولى منه بغضها و فقال له ابوه أذا ماذا تربد ان نقعل فاجاب « لا شي مشاكلهم وهم اولى منه بغضها و العالم سواها » . فقطع عنة النققة واضطره الى السعي في طلب الرزق حاسبًا أنه يعود اليه ناده كالاين الشاطر . لكنة لم يعد بل السعي في طلب الرزق حاسبًا أنه يعود اليه ناده كالاين الشاطر . لكنة لم يعد بل دخل بيت رجل من الاغتياد لنعليم اولادم ثم ستم هذا العمل وطلب الانصراف فقال له ديدرو «افظر الي ققد اصغر وجعي اصفرار اليمون ، أنا احاول أن اجعل اولادك وجالاً وهم يحاولون أن يجعلوني ولداً ، لست اشكو فلة الرائب ولا سود المعاملة لان رائبي وهم يحاولون أن بعلوني ولداً ، لست اشكو فلة الرائب ولا سود المعاملة لان رائبي على غاية الوداد ولا ار يد ان اعيش احسن مما أنا عائش هنا ولكنتي ار بد ان لا اموت »

لا شبهة في انه عرف ما في صناعة التعليم من منبطات العزائم لمن كان حاد التصور عالي المطالب حتى فضل الجوع في مذود على النشه في مدرسة بعلم فيها مبادئ الصرف والنحو والى المزود والجوع سار وجعل يكنب العظات القسوس، يترجم الكتب الطباعين، وتزوج زيجة لم بوفّن بها وجعل بطوف في شوارع باريس وثبابه اسمال وجوار به سوداه مرفوءة بخيوط بيضاء لمهارة زوجه وحسن ذوقها وكانت فوق ذلك سليطة الاسان كبيرة الدعوى كثيرة التعبّد قل دالت دولة الجمال ثقلت على طبعه فهجرها ولكنة بقي يتفى عليها على جاري عادته ، وتعرف بفتاة ذكبة العقل كبيرة النفس فجمل يتردد على مجلمها فعرفته أيكنير بن من نخبة رجال العصر

و بلغة ان كتبيًّا اسمة لبر بتون عزم على ترجمة انسكاو بيذيا أشمبرس الانكابزية الى اللغة الفرنسوية فمرض نفسة لهذا العمل فاستدعاء لبريتون اليم وسمم حديثة فرأى منة

رحلاً فوق ما قدار كثيراً لان ديدرو قال له " « انترجمة الانكاو بيذيا الانكايزية اص حسن لذانه وسهل جداً وانا قادر عليها ولكن لماذا لا يكون لنرنسا انسكاو بيذيا خاصة بها واذا كان لا بعدٌ من تأليفكتاب مثل هذا فلنوَّلفكنابًا جاممًا في محلدات كثيرة يحوى كل ما تجتاج اليهِ البلاد وثود معرفتةُ الامة ولاسيًا بعد ان كثرت المكتشفات العلية وقد حان الزمان لجمعها وتبو ببها وماذا يمنعك عن هذا العمل الجليل وان كانت النفقة كثيرة لا تستطيع النيام بها وحدك فعلام لا تستدعي غيرك من طابعي الكتب وللاشتراك معك» وَلَمْ يَخْرِجِ دَيْدِرُو حَتَى كَانْتِ الْحَمِيةِ قَدْ دَيْتِ فِي نَفْسَ لَيْرَ يَتُونَ وَصَارَ اشْدَ غَيْرَةَ مَنْهُ • ولعلُّ ما دفع ديدرو لذلك لم يكن مجرَّد الغيرة على النفع العام بل كان له ْ غاية اخرى وهي ان يجدعملاً داقًا يعمل فيهِ و باها واسعًا للميشة ولكنه كان يحب العلم ايضًا ولوكانت علومة سطعية وكان يعلم ان الانسكاو بيذيا لا بدَّ من ان نحوي اشياء كثيرة بما لا يسمله ' هو وعنَّا يفوق طورهُ. ومن المحدمل انه ُ اغترَّ بنفسهِ حينتذر فحسب أن هذا الكتاب يغيّر البلاد من حالــــ الى حال ـ والواقع انهُ غَيَّرها فعلاًّ وكانت لهُ اليد الطولى في النورة النونسو بة وما نتج عنها من شرٍّ قر يب وخير بعيد لانة رمى الى غابة سامية وهي اظهار مضار الاوهام ومعايب الحكام وكارن ديدرو شديد الوطأة شديد العداء ولولا حكمة لبر يتون وسياسته في حذف جانب كبير ممَّا كان ديدوو بكتبه لما استطاع ان يتم عمله ' وهذه السياسة لم ترض قولتر الذي كان من المساعدين له أ في انشاء الانسكاوبيذيا لانهٔ كان جسوراً ومن طبعهِ ان يوقع بخصمهِ و بمزق لحمة واسمحق عظامة اذا رأى في ذلك ما يفتأً غيظةُ او يثير طبعة ٠وَلا يهمهُ ان يدخل في الكتاب ما يوضيهِ ولو آل الي خراب طابعيهِ. فود ان بمالاً الانسكاو بيذيا بالنهكم على رجال الدبن والعقائد الدينيَّة واثهم ديدرو بانهُ كان يحاول ابطال التعصب الدبني تكي يحيي الرياء في نفوس الناس. تكن ديدرو بقى ملتزمًا الحذر على قدر امكانهِ ولوكان رأَّ بهُ مثل رأَّ ي قولتر · وطعن العقالد الدبنية والفضائح السياسية طعنات مصميات ولكنة اراش سهامة بريش من الذهب ولم يسخفف يقوة خصومه بل قال ان الغاية تبرر الواسطة فاستعمل الرباء حاسبًا انهُ سواغ لابدً منهُ في نلك الحال والأ لقوَّض عمله من اصله إو هو مثل الزت للآلة لكنه كان بخيلاً بزيته فتناول لبريتون ابريق الزبت والمقراض وجعل يصب الزبث ويتعمل المقراض ويزيد ويجذف حنى لقل شكوى القضاة ومالنزي العشور ومعتضمي الحقوق وصحفري العقول ما امكن .

فعل ذلك خفية عن ديدرو فلما عرف ديدرو ما حرى قامت قيامتة فسخط وصخبولقب

لبريتون اشنع الالفاب فقال انه حمار ووحش انلف ما اشتغله عشرون رجلاً من اصدق الناس وافضلهم وعمل ما لم أن له نظيرفي عالم الشحرير الى ان فال له اا ولقد انفقت في عملي راحتي وساعات اكني ونومي و بكيت غيظنا امامك واسفا وراءك خمساً وعشرين سنة وتعبت نعباً يشمله الخوف والخطر وكل نوع من المؤ غات فقام مجنون احمق والملفة في ساعة. يا للمار و بالشمانة اعدائنا بنا ان كنت جبانًا بخاف العواقب فحاذا اقدمت على هذا المحمل والشركن غيرك في مخاطره. فوكان الاصر في يد امواً تك لما فمك ما فعلت ال

الكنة لم يترك الانسكاو بيذيا بل بتي مشمماً على الزيمها الى أخوهاو يجعلها درة في تاج فرنسا وخزانة فوائد لنوع الانسان، وطلبت منة الملكة كاترينا ملكة روسيا ال بنتقل بها الى بطوس يرج وطلب منة قولغران يتنقل بها الى لوزان بسو يسمرا فلم يسمع فما، وخانة بوسيه وهجرة دلمبر وكانا شو يكين له في التأليف الما هو فبتي على عزمه وواظب على عمله واتم الانسكار بيذيا واثبت ألمال انة ابن يجدنها

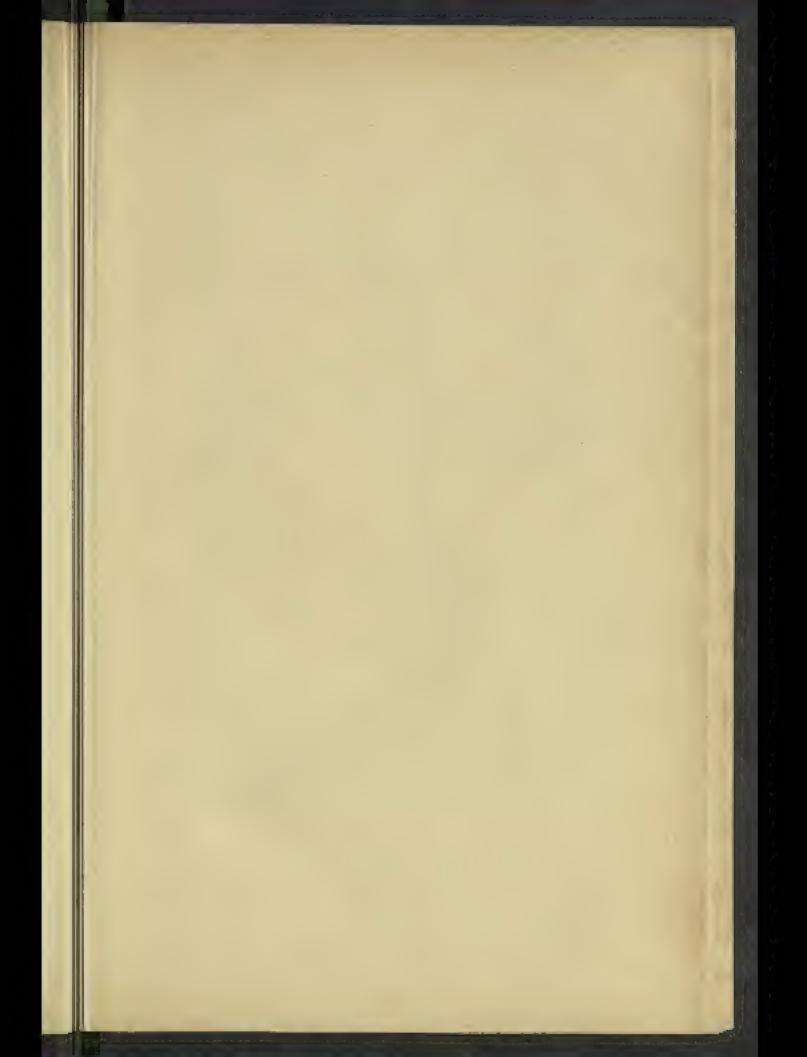
وكان خصومة قد حاولوا صرفة عن هذا الهمل ألما ظهر الجزء النافي ادعوا انه مفسد للإخلاق مغير فلشعب على الحكومة واستصدروا امراً بتوقيفه واخذ كل ما عنده مرامهم الاوراق والمسودات او يزج في السعين فاخذوها لا ليلغوا الهمل بل ليمغوه حسب مرامهم ونكن تعذّر تليهم ان يقرأوا خطة و يفكوا رموزه ولما رأت الحكومة مجزه اخذت الاوراق منهم وردنها الى ديدرو وطلبت نه أن يتم تأليف الانسكاو يبذيا ففعل فم بمطوه انتصاره على خصومه لانه كان يعلم ان قونهم لا خفف المنف الانسكاو يبذيا ففعل فم بمطوه انتصاره قدر الطاقة حاسبًا ان اختيار الحق اقضل شيء النفي الاباطيل مواظهار الحق لا يقتضي حربًا ولا خصامًا بل يقوم بهث الحقائق المائية المقررة فانها تفعل قعل النور في نقي انظلة، لكنه لم وكنب بارضاد عقله بل كنبراً ما كان يطاوع اميانه ويحارب خصومة بسلاحهم فيستعمل وكنب بارضاد عقله بل كنبراً ما كان يطاوع اميانه ويحارب خصومة بسلاحهم فيستعمل التهرية والمراوغة الحرى و بفرط في احترام المشيء فكي يميل بالقارى؛ الى ازدرائه

وجرى على هذه الخطة في اظهار معايب الحكومة فوصّفها كما شيولم ينتقدهاولا عرض بها بل حب ان النشهير وحده كاف شحلها على اصلاح المختل ومداواة المعتل اونقوم الامة عليها . وإذا زاد على ذلك اشار بشيء من الاصلاح وذكره على سبيل النصيحة ففهم اهل عصره غرضة تمام الفهم واقبلوا على الاشتراك في الانسكاو بيذبا وكان عدد المشتركين فيها النبن حينا صدر الجزه الاول منها فزادوا رويداً رويداً حتى بلغوا اربعة آلاف وصدر آخر جزه منها سنة ١٧٧٧ وكان راتب ديدرو



ديدرو اماء الامبراطورة كاثر بنا الثانية

البلام المقتطف امام الصفحة ٥٦



السنوي نحو مائة وعشر بن جنبها مع ان الماتزم من ماتزمي لقديم المبرة العيش كان يكتسب في يومع ثناغانة جنبه

وقد قال اورد مورني في ترجمة ديدرو « ان من يقرأ الآن تلك الانسكيو بيذبا لا يجد فيها شبئًا يستوجب ما قام عليه من القيامة وما اتّهم به من الالحاد بسببها اذ ليس فيها شيئًا من التعطيل ولا شيء من التهجم الصريح على اسرار الدين الاساسية ولا تشهير واضح بشيء من عبوب خدمته الرئيسية ولكن منهاج الكتاب ساء اهل السيادة حينتذ واضح بشيء من عبوب خدمته الرئيسية ولكن منهاج الكتاب ساء اهل السيادة حينتذ لانهم أم يكونوا قد اعتادوا ساع من يتتقده كأنة كفوة لهم أم ان ديدرو حسب ان العدل يقضي بحر بة الدين وحرية البحث الفاسقي وانعمل الحكومة انها هو الاهتمام بمصالح الرعبة والافتحام بنا العدل يقضي بحر بة الدين وحرية البحث الفاسقي وانعمل الحكومة انها هو الاهتمام والصنائع الرعبة والافتحام بنا العلوم والصنائع الرعبة والافتحام بنا العلوم والصنائع المبن كة كان قد كي عبون اهل السيادة في فرنسا في ذلك الحبن »

والند ديدرو كناً كثيرة غير الافكاو بيذيا وانشأ كثيراً من الرسائل في مواضيع شنى وقد جمعت كنبه وطبعت في عشهرين مجلداً ضخماً ومع ذلك لم يكن في سعة من العيش. ولما كبرت ابنته واراد نزو يجها لم يكن عنده مهر لها و بلغ آذان الامبراطورة كاترتنا ماهو فيه من الضيق فارسلت رسولاً الى بار بس اشترى منه مكتبته بالف جنيه وابنتها في بار يس واقامته حافظاً لها براتب سنوي . وسنة ١٧٧٦ ذهب الى بطرس برج ليرفع فياريس واقامته حافظاً لها براتب سنوي . وسنة ١٧٧٦ ذهب الى بطرس برج ليرفع شكره لها بنفسه فرحبت به وجملت تجالسه ونجادله في مواضيع فلمفية عنافة وكانا شكره لها بنفسه فرحبت به وجملت تجالسه ونجادله في مواضيع فلمفية عنافة وكانا شكره لها بنفسه فرحبت به وجملت المادة في قصور الملوك . وقد اتنق الرواة على انه كان من افدر الناس في الحديث وسرد الادلة وانه كان في الكلام امهر منه في الكنابة ورجع من بطرس برج سنة ١٢٧٤ وعاد الى انفرير والنعبير الى ان وافته المنبه سنة ١٨٧٨ وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكليزي ترجمة مسهية له طبعت سنة ١٨٧٨ وعاد الى انفرير والنعبير الى ان وافته المنبه سنة ١٨٨٨ وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكليزي ترجمة سمهية له طبعت سنة ١٨٨٨ وعاد الى التحافيدي ترجمة سمهية له طبعت سنة ١٨٨٨ وعاد الى النوبة عسهية له طبعت سنة ١٨٨٨ وعاد الى النوبة عسهية له طبعت سنة ١٨٨٨ وعاد الى وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكليزي ترجمة سمهية له طبعت سنة ١٨٨٨ وعاد الى النوبة عسهية له طبعت سنة ١٨٨٨ ويوبة عسهية له طبعت سنة ١٨٨٨ وعاد الى النوبة عسهية له طبعت سنة ١٨٨٠ وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكليزي ترجمة سمية له طبعت سنة ١٨٨٠ وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكليزي ترجمة سمية اله طبعت سنة ١٨٨٠ وقد كتب لورد مورلي الفيلة والله كان في المنابقة المنابقة

١٨٧٨ - وقد كتب لورد مورني النيلسوف الانكايزي ترجمة مسهية للأطبعث سنة ١٨٧٨ وكتب اخيراً ترجمته في الطبعة الاخبرة من الانسكاو بيذيا البريطانية (عن مقتطف نوفجر سنة ١٩١٣)

بنيامين فرنكلن

للأميركيين اليد الطوئى في المخترعات الكهربائيَّة ، وسوقها رائجة في بلادهم أكثر مَّا في سائر الاقطار والفضل في ذلك الفرنكان الكهربائي الذي غرس في اذهان فوء الرغبة في المباحث الكهربائيَّة فشبَّ المُنترعون منهم على حب البحث والاحتراع

وفونكان الكابيزي الاصل مثل اكثر الاميركيين هاجر ابوه الى اميركا سنة المدوق الفراض ديني واقام في مدينة بوستن بصنع الشعع والصابون، وكان في اوال امر و صباً فا ولم يكن من رجال السياسة ولكنه كان مشهوراً بين قوم باصالة الرأي فكان رجال السياسة يأتونه بيته ليستشبروه بني مهامهم وولد لله سبعة عشر بالداً وكان ينيامين الخامس عشر منهم والاصغر بين الخوني و ولما باخ العاشرة من عمر و اخرجه ابوه من المدرسة وابقاه عنده بقص النتائل الهمل الشمع فلم يدمل في حدائته الا مبادئ القراءة والكتابة وكان مغرما بطائعة الكتب فقراً كنيراً من التواريخ والغرجات

ولما رأى ابوه منه ذلك وضعه عند اخيه الاكبر وكان طباعً فانسع له مجال المطالعة وتعلم الحساب والهندسة والمنطق من نفسه وجعل يحيج أثرابه وبتحميم في الجذل واقتصر على أكل المواد النبائية لانها رخيصة وانفق ما اقتصده بذلك في ابتياع الكتب ونظم قصيدتين وطبعها فراجتا كثيراً لكن اباه اضعف عزيمته بقوله له السالموا الشعواء لا يمكون شروى نقير فترك الشعر وعكف على النثر . واكثر من المطالعة في كتب الادب والتحرير والتحبير وكان يجل المنظوم ثم ينظمه ثم يحله ثم بنظمه حتى ملك ناصية الانشاء وقد استفاد من ذلك كثيراً حين توثى المناصب العالية ودافع عن آرائه المطية والسياسية كا سيحي المناسبة كا سيم المناسبة كا سيحي المناسبة كا سيم المناسبة كا سيم المناسبة كا سيحي المناسبة كالمناسبة كالم

وانشأ اخوه جريدة سياسية فجعل يكتب المقالات ويمضيها بامضاء مصطنع ويرسلها اليه فيستحسنها وينشرها وهو لا يعلم ان اخاه كتبها وفرأ الناس هذه المقالات وانجبوا بها فعلم مقدرته في الانشاء مثم أنفصل عن اخيه وباع كنبه وسافر الى نبو بورك فلم يجد فيها عملاً يعمل به فانتقل الى فيلادلنها ودخلها صغر البدين تكاد نبابه تكون اخارقا وجعل بطوف في اسوافها العله يجد عملاً يعمل به او بلغة من العيش وبعد عناء طوبل استخدمة احد الطباعين ثم اشترك مع ابن رجل غني وانشأ مطبعة وجريدة سياسية

وتعوَّف بكيراء النوم وانحاز الى الشعب ضد الحكومة واقتصر في معيشته على الضروري من الله كل والملبس وكان آية في الاجتهاد والاقتصاد وتزوج وهو في الخامسة والعشرين من عمره بالمولَّة عاونته في اعماله وساعدته في ارتقاء سلّم النجاح . وسن ً لنفسه قوانين ادبية سار بموجبها ومنها

لا تأكّل نوق الشبع ولا تشرب الى الكو لا نتكلم الاَّ بما ينبدك او ينيد غيرك

ضع كل شيء في مكانه وعبَّن أكل فرع من عملك وفقاً خاصًا به اعزمُ على إن أمهن كل ما يجب علبك عمله ُ واعمل كل ما عزمت عليه

لا تنفق الأً على ما ينفعك او ينفع غيرك

لا تخادع احداً ولا تسيء الظن باحد

لا تسيئُ الى احد ولا تمنع النفع عمن بجب عايك ننعهُ تجنب التطرُّف والانتقام

. ب. يجب أن تكون لظيف البدن والبزة والاخلاق

لا تجزع اكل حادث

ثم اخذ يدرس اللاتيانية والفرنسويّة والايطاليّة والاسبانية وبعد قابل انتظم في خدمة الحكومة وعين وكيلاً لمدير البريد. ولما انسعت امامه موارد الرزق التأ مجتمعًا عبيمًا وهو المعروف الآن بجدرسة عبيّاً وهو المعروف الآن بجدرسة فيلادلتها الجامعة وكان اذا شرع في عمل عام نافع لا ينسبه الى نفسه بل الى غيره لكي لا يبقى للحساد سبيل عليه

وسنة ١٧٤٦ لتي رجلاً اسكتاندياً اسمه الدكتور سبنس فاراه هذا بعض الفجارب الكهربائية وكان عمر فرنكان اربعين سنة فاعجب بها واخذ يجفنها بنفسه وبتوسع فيها شأن كبار العقول الذين لا يكتفون بما أسلوه بل أفودهم فطريتهم الى التوسع فيه وخطر له من ذلك الحين ان البرق ظاهوة من ففواهر الكهربائية فانشأ رسالة في هذا الموضوع وقدمها الى الجمعية المحلية المذكية فهزأ بها المتصدرين في المحافل العلية في بلاد الالمكايز ونكن علما فرقسا رحبوا بها وامر العلامة بقون فأرجمت الى اللغة القراسوية وشهد الملك لويس الخامس عشر التجارب المذكورة فيها فاعجب بها

وكانت مكتشفات غابوت الذي نشرنا ترجمته سابقًا قد نبهت العلماء الى البحث عن الكهربائية فصنع بعضهم آلة فيهاكرة من الكبريت تظهر منها الكهربائية بالفرك وآبدل الفيلسوف آسحق نيونن الكبريت بالزجاج وما زال العلماء والصناع يزيدون الآلة الكهربائية القالًا حتى صاروا يولدون منها شرارة كهربائية طولها عدة اصابع - ولم تخف على بعضهم مشابهة شرارتها للبرق شكلاً ومشابية صوتها لصوت الرعد . وقال احد العلماء الفرنسوبين في كتاب طبع سنة ١٧٤٦ ان الرعد في بد الطبيعة كالكهوبائية في يد الكيماوي ونكن لم يحاول آحد اثبات ذلك قبل ان الشار فرنكان بطريقة اثباته . وفي ذلك الحين كشفت الزجاجة الليدنية التي تجمع فيها انكهر بائية وكان أكمنشافها اتفاقاً كما هو مشروح في كتب الفلسفة الطبيعية . وأكَّنُّتف ان بعض الاجمام •وصل الكهربائية وبعضها غير موصل لها وتمكُّن احد الرهبان من الدمال المَرَاق وقتل النصافير وأبخير الماء بالشرارة الكهربائية ورأى كثيرون ان مستقبل الكهربائية سيكون عظيماً جدًّا ولوكانت

تجاربها لم تزل كألاعيب الصبيان

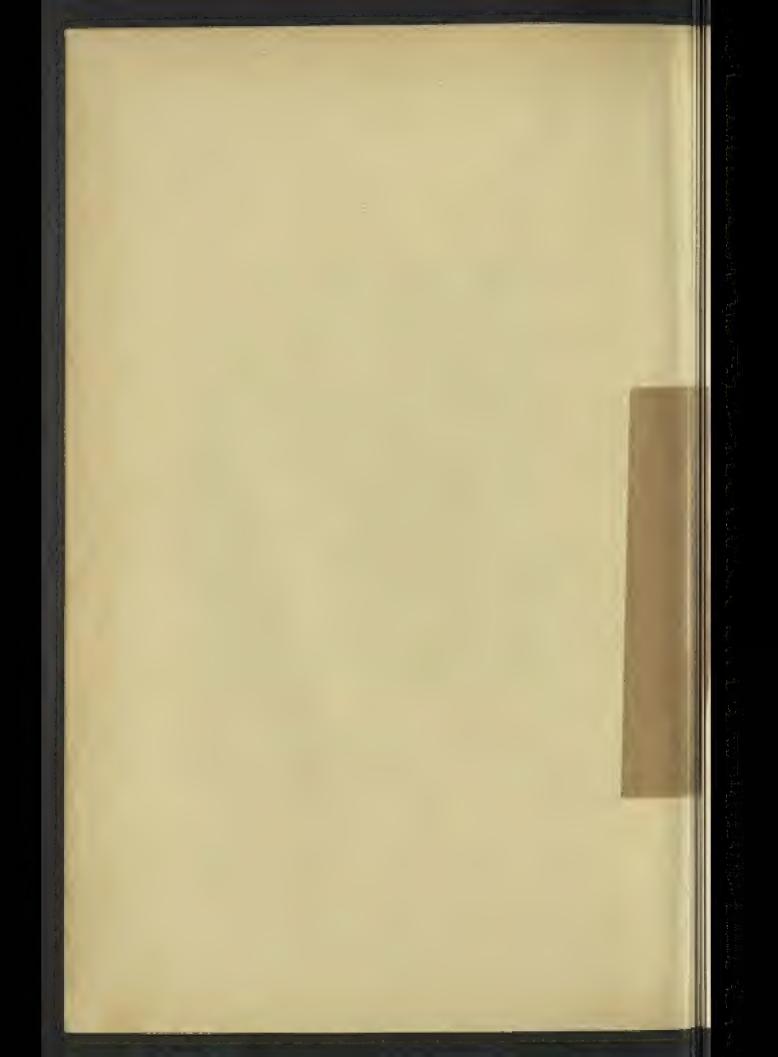
وارتأى العالم ديناي الفرنسوي ان الكهربائية التي نتولد من الزجاج نخالف الكهر بائية التي لتولد من الرانينج أسمى الاولى زجاجية والثانية والبخية فخالفة الونكان في ذلك وقال أن الكهر بالية الرَّجَاجِية المَا هي زيادة في مقدار الكهر بالية الطبيعي والراتينجية نقص فيه فسمى الاولى ايجابية والثانية سلبية وعكف على درس هذا الموضوع واقام الادلة على صحة مذهبه وابان سبب مبل الكهريائية الى الافلات من روُّوس الاجمام وعال كيفيَّة تجدُّمها في الزجاجة اللهدنيَّة وكاد بتصل الى اختراع التلغواف الكهربائي لانهُ كان يرسل الكهربائية على الاسلاك المعدنيَّة مــافة طويلة . واشار بان بنصب قضيب من الحديد على رأس برج عال البائا لما ارتآه ُ من الـ البرق والرعد حاصلان من الكهر بائية واشار ايضًا بان تنصب الفضيان المعدنية قوق البيوث وتوصل بالارض لكي أفيها من الصواعق . وكان ينتظر بناء برج في مدينة فلادلفيا نكي بتحقق ما قالة من أن الصواعق من نتائج الكهر بائية ولكن فرغ صبره ُ قبل أن ثمُّ البرجُ فصنع طيارة بسط عليها مندبلاً من الحوير ووضع في رأسها سنكماً معدنيًا وربطها بخيط من الحوير وإطارها في ساحة البلد وهو يوهم من برآهُ انها لاينه وربط في طرف الخيط الاسفل مفتاحًا من الحديد. ومضت حصة من الوقت وهو لا يرى للكهربائية اثراً في ذلك المفتاح فأحقط في يدو وعزم على الرجوع الى بيته وحيلنذ وأى النسال الذي في طرف الخبط منتقشًا كما ينتفش الصوف المكهرب فادفى بده منه فاصق بها كما تاصق الاجسام الحقيقة المكهر بة فابقن بوجود الكهر بالية في الجو و بعد قابل فع الحطر و بل الطبارة وخيطها فزاد الصالها للكهر بائية ولما ادفى بده من المفتاح وثبت الشرارة الكهر بائية منث اليها فملاً بالكهر بائية زجاجة ليدنية واجرى بها تجارب كنيرة

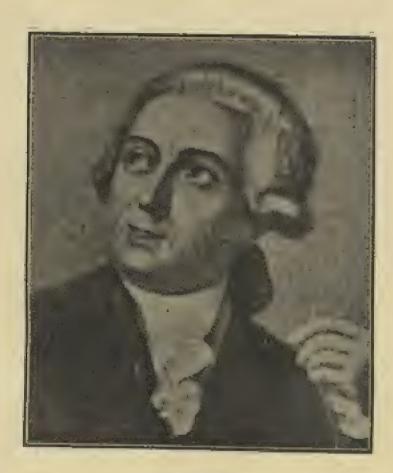
وكان بقون ودالمبير ودولور من عماه قرنسا قد رأبا ما اشار اليه فرنكان ونصبوا للائة قضبان معدنية في اما كن مختلفة فجرت الكهر بالية عليها من الجو . والمحن فالك غيره من العلماء في تورين ولندن و بطرسبرج. والمحتمن لها في بطرسبرج هو الاستاذ رتشمن الذي ذهب فدّى لها وذلك انه فصب قضيبًا معدنيًا فوق بيته وكان يصله في جاجة ليدنية او غيرها من الآلات ليستاني بها الكهر بائية وحدث انه سمع مرة عزيم الرعد وهو في مجمع الدوء فاميرع الى بينه واخذ معه وساماً ليرمم ما يراه فرأى مقباس الكهربائية المتصل بالقضيب قد ارتفع دليلة ودل على كثرة الكهر بائية فقال الرسام انه لو ارتفع الدليل الى المدرجة الخامسة والار بعين لسائت العاقبة وقبل ان يتم كلامة صعن الرعد صعفة العترت لها اسس المدينة فانحني ليقرأ العدد الذي بلغة الدليل وتحال وثبت كرة نباب الرسام فحرقها نخرج وهو ينادي باعلى صوته فالشرعت زوجة وتشمن الى المرفة فوجدت زوجها متكفًا على الحائط والدم يخرج من فيه ودعي الطبيب فوجدة مينًا وكانت الكهر بائية قد دخلت من رأسه وخرجت من فيه ودعي الطبيب فوجدة مينًا وكانت الكهر بائية قد دخلت من رأسه وخرجت من ربطر اليسرى وكشرت كل مينًا وكانت الكهر بائية قد دخلت من رأسه وخرجت من ربطر اليسرى وكشرت كل مينًا وكانت الكهر بائية قد دخلت من رأسه وخرجت من ويه اليسرى وكشرت كل مينًا الميان اللهدنية التي في الغرفة وعطف الساعة التي فيها

واقر العلماء الفرنكان بالفضل في اكتشاف كهر بائية الجو واستخدموا القضيان التي الخارجها لوفاية البيوت من الصواعق وجعلوه عضواً في المجامع الحلية وقلدوه نباشين الافتخار مابتدأت شهرته في الرباء بلغت المبركة وطنة وكان قد انقطع عن الاعمال واكتنى بالمال الفليل الذي ذخرة باجتهادم واقتصادم وعكف على الدرس والتنقيب في المسائل الطبيعية الأان اعل بلدم لم يقنعوا منه بذات بل جعلوه مديراً عاماً للبريد واشتغل في غير ذبك من المصالح العامة فائناً دار الشفاد في فيلادلفيا ورصف شوارع واشتغل في غير ذبك من المصالح العامة فائناً دار الشفاد في فيلادلفيا ورصف شوارع عاكماً على المبادع ووضع فيها الانوار وساح في اور با مراراً وافي كثير بن من العام و بقي عاكماً على المباعية

ولما شبت نار النورة الامبركية بقل جيده في اطفائها ونكن الحكومة الانكليزية لم تستخلصة بل عزلته من منصبه بعد ان شكم عليه احد رجالها اماء جمهور من اشرافها فانحاز الى الثائر بن عليها وعاون وشنطون في وضع دستور الاتحاد الامبركي وذهب الى فرنسا وافنع رجالها ليساعدوا الولايات المتحدة ، ثم نصب سفيراً لبلاده في فرنسا وانتخب عضواً في الاكادمية الفرنسوية وانشأ لها مقالة عن الشفق القطبي و فها انقضت الحرب وثم الصلح بين الكاترا واميركا سعى في عقد المحالفات بين بلاده و وممالك اور با ثم عاد الى فيلادلقها ودخلها شيخًا جليل القدر طائر الصبت بعد ان دخلها منذ سنين سنة وهو ودقت الاجراس من الكنائس وقابلة الناس كأنه ملك عظيم الشأن ثم انتخبوه وثيساً به لولاية بنسلهاتها كلها وبتي بين الكتب والدفاتر الى ان وافنة المنية في السابع عشر من شهر الربل سنة الامبركية والحكومة النرنسوية ايف عائم ودفن باحتفال عظيم وحدات عليه الحكومة الامبركية والحكومة النونسوية ايفاً

وكان طويل القامة قوي البنية كبير النم اشقر الشعر لين العربكة انيس المحضر وله اللائة مكتشفات علبة كبيرة غير الكشفات الكهربائية الاول كبفية سبر الانواء هيئة المبركا ولهذا الاكتشفاف شأن كبير في علم الاحداث الجوية (المتبورولوجيا) والفاني سير نبار الخليج وحوارتة و يقية خواصه ومنة استنامل النرمومتر في الملاحة والفالث الخلاف الالوان في امتصاص حرارة الشمس وله المضافات كنبرة في تسكين امواج المجر بالزيت ، وقد ترجمت رسائلة الى كل اللغات الاوربية وطبعت فيها مراراً عن مقتطف يوليو سنة ١٨٩٤)





لاقواز يه

اعلام القنطف امام الصنحة ٦٣

لافوازيه ابو الكيمياء الحديثة

لم يلج الناس ابواب الحضارة ولا لقدموا في سبيل العمران الاً بواسطة قوادهم الذين قنحوا لهم الابواب ومهدوا امامهم السبل · ومن هو لاء القواد الذين لن يمحى اسمهم من سجل العمران لاقوازيه العالم الفرنسوي الملقب بابي الكيمياء الحديثة

ولد هذا الرجل في السادس والعشهرين من شهر اغسطس (اب) عام ١٧٤٣ وكان ابوه تأجراً غنيًّا فاتفق على تعليم إحسن مدارس بلادو. وكان لاقوازيم نجيباً يخب العلوم الرياضية والطبيعية فقراً الرياضيات وعلم النبات والمعادن والجيولوجيا والكيمياء على افضل اساتذة عصره وتعلق ابفاً على درس المنبور ولوجيا ولبث يرصد الجو ويدوان الارصاد الجوبة مدة حياته

وزاد شغفه بالعلم حتى هجر الاصدقاء والخلان وانقطع الى الدرس وهو في العشرين عمره م وكان له صديق نباقي كان عازمًا ان يصنع خريطة لبلاد فرنسا والبلدان المجاورة لها يبين فيها ما في الارض من الاتربة والمعادن فجال لاقوازيه معة لهذه الغاية مدة ثلاث سنوات وتخص في غضوتها طبقات الجبس التي في ضواحي باريس وكتب في هذا الموضوع كثيراً مدة ثلاثين سنة وهو اول تمن بَيْن سبب تصلب الجبس بعد حوقه وجبله بالماء

وسنة ١٧٦٥ عينت أكادمية العلوم جائزة مقدارها الفا فرنك لمن يستنبط احسن واسطة لاضاءة شوارع المدن الكبيرة . فعقد قلبه على نيل هذه الجائزة واخذ من ساعته يجت وتجتمن ولكن الجائزة قسمت بين الملافة غيره من الذين تكبدوا التفقات الطائلة واما هو فاجازه الملك بنبشان ذهب وكان ذلك خيراً من المال

وقيما كان يجول مع صديقهِ النباقي جمل يفكو في حقيقة النار فظن اولاً ان الهوا» ما استحال بخاراً لطيفاً بالحرارة اي انه مركب من الماد والنار ثم تبين له ان الهواء مادة قائمة بنفسها والمجار بدخلها كما يدخل اللح الماء

ثم جمل ببجث في المياه المعدنية والَّفت في ذلك رسالة لم تطبع في حيانهِ وبحث ايضاً في رسوب السلكا من الماء وفي النحم الحجري والصواعق وتجليد الماء وطبقات الجبال وسنة ١٧٦٩ عُيْن استاذاً ^{الك}يمياء ولم تكن ثرونه كافية للامتحانات العلميَّة التي كان عازماً عليها فحدم ايضاً في منصب سياسي لكي برج المال الكافي لذلك

واعظم اعمال لاقوازيه اكتشافة خواص الاكسيمين وحقيقة الاشتمال ونسبة الجوامد والسوائل والغازات بعضها الى بعض ونحو ذلك عمّا يُعد اساسًا الكيمياء الحديثة ، ومعلوم ان برستلي الانكليزي وشبل الاسوجي اكتشفا الاكسجين في وقت واحد نقريبًا وكان لاقوازيه قد استدل على وجود الاكسيمين منذ سنة ١٧٧٠ فانة كان بجث حيفتفر في حقيقة تكأس المادن فاستنتج ان في الهواء مادة أتحد بالمدن وقت حموم فيتكس بها او يصير حامضًا ومن ثمّ سمى هذه المادة اكسجيناً اي مكونة الحامض وسمى الغاز الذي يتحد بالاكسيمين فيولد الماد عيدروجيناً اي مولد الماد وهذا اساس التسمية الكياوية التي يشار بها الى طبيعة المواد او تركيبها

وبحث بحقًا مدفقًا في الحرارة وقدد الاجسام ولقامها باختلاف درجات الحرارة والضغط ثمانتقل الى المحث في المواضيع الكياوية القسيو يونوجية كثولد الحامض الكربونيك بالتنفس وفعل الرئتين في ذلك

واشتغل بالزراعة والمالية والشأ رسالة في ثروة المملكة جعلته في المثام الاول بين المشتغلين في هذا الموضوع

ولكن الاوينة اذا فشت في البلاد لا تميز بين الرفيع والوضيع ولا بين العالم والجاهل وكذلك النورة النرنسوية فائتها الحدث البار بجريرة الاثنج فكن لانموازيه من جملة المحكوم عليهم في مجاسها الجائر وصدر الحكم عليه بالفتل في السادس من ايار (مايو) سنة ١٧٩٠ وأندُ الحكم في الفامن منهُ ولم تغز معارفة وخدمة الكنيرة قبلاد عنهُ شبانًا (عن مقتطف سيتمبر سنة ١٨٨٩)







ماريا أغنسي

اعلام المتعلف امام المنحة ٦٥

ماريا اغنسي

لامشاحة ان الرجال وضعوا اصول العلوم وكشفوا حقالقها والمخواكتبها وتشروا قوائدها نكن بعض النساء شاركنهم في ذلكَ كله و بلغن فيهِ مبلغًا لا يكذه ابناه المشرق يصدقونهُ . ومنهنَّ ماريًّا اغتسي الايطالية التي فاقت ابناء عصرها في العلوم الرياضية وثَمَكُّنت بِشُوة ذَاكِرتِها وشديد مواظبتها من تعلُّر سبع لغاتِ وابقت لها ذكراً مثل أعظم العلماء ولدت عِدينة ميلان سنة ١٧١ و بدا ميلها آلى تعلُّم اللغات منذ نعومة اظفارها أفهوت

في الفرنسو بة وهي في الحالمــة من عمرها فنظر لها ابوها اغنيَّة قال فيها ما ترجمتهُ

فتاة أذا لم تستطع بلسائها كلامًا فعذر السن تجعو أرتباعيا تصوغ من الدر الفرنسي جوهراً تشنف حور الدين منه مياعبا كَأَنَّ بِنَاتِ الدَّهُو خَفَنَّ سِيانِهَا ﴿ فَاوَنَفَنَّ لَا بِبِغِينَ الاَّ اتِّبَاعَيَا حداثة سن مع بلاغة منطق تبارك تمن بالعلم اوفى وضاعبًا

وتُعَلِّنَ اللانيانيَّةِ وترجمت مقالةً من الابطالية اليها وعموها تسع سنواتٍ • وقيل انها لما ناهزت الثانية عشرةً كانت تعرف الايطالية والفرنسوية واللاتينية واليونانية. ثم تعملت الالمانية والاسبانية وكانت نترج من اللغة الواحدة الى الأخرى بسهولة فترجمت كنبًا كنبرة والَّفَتْ قامومًا في اليونانية واللانيلية فيهِ أكثر من ثلاثين الفَّكلة . لكنَّ كثرة الدرس اور تنها الستم فمرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء إن تنقطع الى الرياضة وركوب الخيل ففعلت · ثم توفيت امَّها فزاد ضعفها ضعفًا ورأت ان تسلَّى تنسبها بدرس النشفة والعلوم الرياضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعة والهندسة وتخرَّجت في حدَّه العلوم وواقفت اربابها وناظرتهم فيها قصار بيت ابيها داراً يجدُّمع فيها العالة والامراة ومشاهير السيَّاح لمناظرتها واقتباس العلم منها - وقد ذكر بعضهم ذلك في ما كتبوا بهِ الى اهلهم . من ذلك ما ذكره ُ ده يروسسُ في مكاتيبهِ من ايطالياً قال

« شاهدتُ امراً رأيتهُ اعظم من كنيسة ميلان تضمها مع انهُ لم يفاجئني مفاجّاً \$ بل كنت مستمدًا له ْ فقد زرت اليوم السنيورا اغسي بمدان سمعت عنها ما سمعت فأدخلت الى غرفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من ام اور با المختلفة مجتمعين في حلقة والسيدة اغنسي واختها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على اربكة وهي في الثامنة عشرة او العشرين من عموها تظهر عليها الهارات البساطة النامة مولما دخانا قدّ م لنا شراب مثلوج ثم انتصب الكونت يلوني (الرياضي الفرنسي) وخاطبها باللاتينية لكي نقهم كانا ما يدور بينهما من الكلام فنظرت اليه مليا ثم جعلت تجيبة باللاتينية وكان مدار الكلام على اصل الينابيع وما يحدث فيها احيانًا من المدوالجزر . ولم اسمع في حياتي شرحًا اوفي من شرحيا ولا ابلغ منه . ثم دعاني الكونت بلوني لا باحثها في اي موضوع اردت من المواضيع الناسفية والرياضية ولم اكن بارعًا في اللغة اللاتينية لكنني تجاسرت و باحثها في فعل الماديات بالعقل وكيفية وصول أثارها الى الدماغ ثم في كيفية انبثاق النور والالوات الماديات بالعشبة وكان الاصلية . و باحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض الخفيات المندسية وكان المحلية . و باحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض الخفيات المندسية وكان المحلية . و باحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض الخفيات المندسية وكان المحلة . و باحثها غيري الاخير عويضًا حتى لم افهم منه شيئًا »

ولما بلغت التاسعة عشرة من العمركانت قد كتبت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتبنية وكانت فيكل مقالة منهذه المقالات تجمع آراء الذين سبقوهافي موضوعها ثم تذكر رأيها فيهِ ولقيم الادلة والبراهين على صحة ما ترتشيهِ ونيــط ذلك كله احسن بسط وكانت تكاتب عملاء عصرها وتباحثهم في كثير من المواضيع العلمية ولا أبخل باقادة ولا تستنكف من احتفادة ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من الاب منارا الرياضي يز بل بعض ما ابدئة من الريب في حساب المُقدُّر فات - وآخر بعثت بهِ الى الكونت بلوثيُّ فيهِ حل مسألة في الهندسة التحليلية وجواب منهُ لما فسَّر لها فيهِ بعض ما أشكل عليها في كتاب القطوع المخروطية الذي وضعهُ مركبز دملوبيثال وكانت آخذة في وضع شرح له ُ وعزمت وهي في العشر بن من عمرها ان تنقطع الى الزهد والتعبُّد في احدالادبرة فساء اباها ذلك والح عليها لتنصرف عن عزمها فاطاعت امرهُ وطابت منهُ ان يُسمح لها بلبس ابسط الثباب والذهاب الى الكنيسة وقيًا تومد والابتعاد عن مجالس السرور قاجابها الى طلبها وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة انها العلوم الوحيدة التي يستريخ فيها العقل من الاوهام والشكوك * وصار العلماء يعوضون عليها. مو لفاتهم لتنتقدها قبل طبعها وتشرها والنَّفيتها جمعية بولونا العلية من اعضائها فزادت رغبة َّ في العلم وانصبابًا عليهِ . وطبعت سنة ١٧٤٨ كتابها الكبير في التحليل الرياضي وهو الذي اطار شرثها في الأَفاق واحلُّها المحل الاوَّل بين عَمَّاء الارض . ولفعال أكنفت به المدارس عن كتاب مركبز ده ثوييتال في التحليل غير المنناهي وكتاب الاب ربنو في النحليل العملي. وكتابها في تجلدين كبيرين الاول منجما يتضمن علم الجبر وتطبيقة على الهندسة والثاني علمالتفاضل

والتكامل وقد اهدئة الى ماريا تريزا امبراطورة النمسا فقبلته شاكوة وبعثت اليها اناه من البلور موصماً بالماس واطلع عليه البابا بندكتس الرابع عشر فبعث اليها اكليلاً من الذهب مرصماً بالحجارة الكرية ووساماً من الذهب حملها اليها الكودينال انطونيو روفو وبعث اليها معة بكتاب بقول فيه و «لقد درسنا علم المخليل الرياضي في حداثتنا ثم تركناه ولا نعرف منه الآن الأما يكني لفدر قدرو ولمعرفة ما احرزته بلادنا ايطاليا من المجد الاثبل بقيام اساندته فيها واننا نظرنا في كتابك وطالمنا بعض فصوله في تحايل الكيات المتناهية وفي وسعنا ان نشهد بانك من اعظم اساندة هذا الفن يلا نزاع وان كتابك جزيل النفع وبه تزيد شهرة ايطاليا العلية وشهرة الجعية البولونية »

أم انتدبت اكادمية باريس المنكية عالمين من النهر عالمها وجا ده ميران وده مونتاني لمطالعة هذا انكتاب وابداء رأيهما فيه فقر را بعد البحث الدقيق « انه اوني انكتب في موضوعه واحسنها تنسيقاً » وكتب اليها ده مونتاني حينتنم يقول انه ود أن براها لما كان يسيح في ايطالها سنة ١٤٠ ونكن حدث ما اضطره أن بعود بطريق جنبنا ولا يراع على ميلان الى ان قال « وقد اسفت جداً حينتنم لا نني لم استطع ان اراك إما الآن فقد زاد استي اضعاقا بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعزي تنسي عن خسارتي الحظوة بمشاهدتك ومحادثتك لا في لم اجد في الطاليا احداً احتى بالاعجاب منك مواتي الحظوة بمشاهدتك ومحادثتك لا ي لم اجد في الطاليا احداً احتى بالاعجاب المنك مواتي أعجب بنوع خاص بالاسلوب الذي جمعت به هذا المقدار العظيم من الحقائق المتفرقة في أخب بنوع خاص بالاسلوب الذي جمعت به هذا المقدار العظيم من الحقائق المتفرقة في منا المواتي المناب الى النونسوية المديم والمناب الى النونسوية منه و بستعملونة في مدارسهم مع ما هو مشهور من نقدم العلوم في اور يا واهتام اساندتها سنة و بستعملونة في مدارسهم مع ما هو مشهور من نقدم العلوم في اور يا واهتام اساندتها بناليف الكتب العلية حتى يندر ان يستعمل استاذ كتب غيرم

وسنة ١٢٥٠ عينها المبايا بندكتس الرابع عشر استاذة للعلوم الرياضية في مدرسة بولونا الجامعة وهو منصب جليل يفتخو به كبار العلاء تكنها اعتذرت عن قبوله وتوفي بوها سنة ٢٩٠ فقصرت اهتمامها على تعليم الخونها وعلى الاعتناء بالابتام حاسبة أن ذلك ادعى الى تجيد الله من الاشتغال بالعلم و باعت الاناه المرصع الذي اهدته اليها المبراطورة الناسا والفقت ثمنه على المعوز بن وزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعني بهم حتى بلغ مرة أربع مائة وخمسين وكانت تجمع لهم الصدقات من احدقائها لانها لم تنقطع عن معاشرة الناس ومجاملتهم وتوفيت في اوائل سنة ١٢٩٩ بعد مرض طويل المقتطف اكتوبر سنة ١٨٩٨)

كولون الكهربائي

بُعدُ كُولُون (Öoulomb) والله علوم الاعمَّان في قرنساكا يُعدُ غلبرت في الكاتبرا. وشهر تعاكليها مبنية على مكتشفاتها الكهربائية والمفتطيسية م نشأ غلبرت قبل كولون وبحث في الكهربائية والمفتطيسية من جهة كيفيتها اما كولون فبحث فيها من جهة كينهها اي انهُ فاس قوة الكهربائية والمفتطيسية واكتشف النواميس المتعلقة بذلك

ولد سنة ١٧٣٦ من عائلة شهيرة ودرس في مدينة باريس وبرع في العلوم الرياضية والنظم في الجيش مهندساً حربياً وأرسل الى جزيرة موتنيك من جزائر الهند الغربية فاعداً تصحيمه لفساد هوائها ولزمهُ الاعتدال بقية عمره ولم تجازه الحكومة على ما بذل في خدمتها من الجهد والعناء لان الوزارة تغيرت في ذلك الحين واتت وزارة جديدة لا يعمها المره مُ

وانشأ مقالة سنة ١٢٧٣ في بعض المسائل الرياضية وعلافتها بنن البناء فعُرف اسمة يها وجملتة جمعية العلوم الملكية عضوا مراسيلاً فيها وبعد ست سنوات نال منها جائزة هو وعالم آخر على عمل الحك البحري ونال جائزتين أخربين سنة ١٢٨١ على رسالة سيف الآلات البسيطة وما فيها من المبتكرات

وعرض بعضهم على الحكومة الفرنسوية انشاء ترعة تمر فيها السفن في ولايات بريشاني فعينه وزير البحرية لتنحصها فوجد انهاكثيرة النفقات قليلة الرجح فاغتاظ منه المشير ون بها وعملوا على سجنه زاعمين انه صدع بأمر وزير البحرية ولم يستأذن وزير الحربية . ثم ثبت ان الترعة كا قال عنها فاهدت اليه تلك الولايات هدية نفيسة لكنة رفضها ولم يأخذ منها سوى ساعة ندل على الثواني ليستخدمها في تجاربه العلمية

وعُبِن سنة ١٧٨٤ مديراً للياه والينابيع في فرنسا كلها ثم انتقل الى ادارة حفظ الرسوم والاشكال ورقي الى رئية كولونل في فرقة المهندسين ومنح تيشان الشرف

وانتبه للقوة التي نتحوك فيها الخيوط والحبال بعد فتلها بسبب مرونتها والّف رسالة في ذلك قدَّمها الى الاكادمية العلمية سنة ١٧٨٤ ثم صنع ميزان الفتل المنسوب اليه وبه قاس فوَّة الكهربائية وجرَّبتجاربكثيرة بضيق المقام عن وصفها فصارت الكهربائية والمنتطيسية كميتين في يدو نقبلان الوزن والقياس وكان ميزان الفتل الذي صنعة دقيقاً جداً حتى انه كان بشعر بالقوة ولو لم يزد وزنها على جزئه من مائة الف جزء من القمحة ولما أكتشف هذه الطريقة لقياس الكيربائية سهل عليه المجتث فيهاوا كتشاف نواهبسها فوجد ان قواتها لتغير كالاجمام اذا كانت من نوع واحد ولتغيرا بضا ككفوا مربع البعد اي اذا كانت القواة الكهربائية تساوي وطلاً واحداً على بعد قدم تصير ربع وطل الى بعد قدمين وتسع وطل على ثلاث اقدام وها جواً

ووجد ايضاً ان الكهربائية تستقر أو تظهر على سطوح الاجسام ولنجمع على الرؤوس وتفلت منها بزيادة كثافتها وبزيادة رطوبة الحواء وهذه الحقائق ونحوها مهدت السبيل الى معرفة تواميس الكهربائية المقررة الآن في هذا العلم - وقد اراد علما الطبيعة السيخلدوا اسم كولون فاتفقوا على نسمية الواحد من كية الكهربائية باسمه وكان ذلك في مواتمر باريس سنة ١٨٨٤

ولما نشبت النورة في فرنسا سنة ١٧٨٩ طُررد من باريس لانهُ عُدَّ من اهل السيادة الحكن الثائر بن لم يلبثوا ان استدعوهُ البها لكي بصنع لم الموازين والمقابيس الجديدة التي صدر الامر بعملها . ثمَّ حُعل مفتشًا عامًّا للمارف قبال في المبلاد كاما مجت الطلبة على الاجتهاد ويعاملهم معاملة الاب لبنيه

وبحث في كثير من المواضيع العلمية غير الكهربائية والمغنطيسية كصعود العصارة في الاشجار وفوك المحاور وثروجة السائلات وفواة الانسان بالنسبة الى الطعام والافليم وتوفي في باريس سنة ١٨٠٦ وهو اول من استعمل الرياضيات في المباحث الكهربائية وكان انيس المحضو لين العربكة فاكرمة ابناه وطنه ولم يحسدوه على ما قال من الشهرة الواسعة ، ومات ولم يترك لاولادم شبئًا غير حب ابناه وطنهم لهم (مقتطف المحسطس سنة ١٨٩٤)

ادورن جنر

لوسئلنا عمن اكتشف انقع علاج لنوع الانسان لفلنا جنر و باستور . اما جنر فاثبت بالاستحان ان الانسان اذا طعم بمادة من جدري البقر ظهر فيه في مكان الطعم بثرة او بثور قليلة من نوع الجدري خفيفة الفعل لا تفعل به فعل الجدري ولكنها ثقيه منة ، واذا أخذ المصل من تلك البثرة وطهم به أناس كثيرون وقاهم ايضا من الجدري و يظهر في كل منهم بثرة أو بثور قليلة فيها مادة ثني من يُطعم بها وها جراً ، فانتشر اسلوبة هذا في المسكونة وكاد بزيل مرض الجدري منها

توفى جنر في السادس والعشرين من ينابر سنة ١٨٢٣ اي بعد ولادة بإستور بشهر واحد فكأ نهُ خلع على باستور رداءهُ وقال له عليك باتمام العمل النافع الذي بدأت به وتعميمه حتى بشمل كل الامراض المعدية

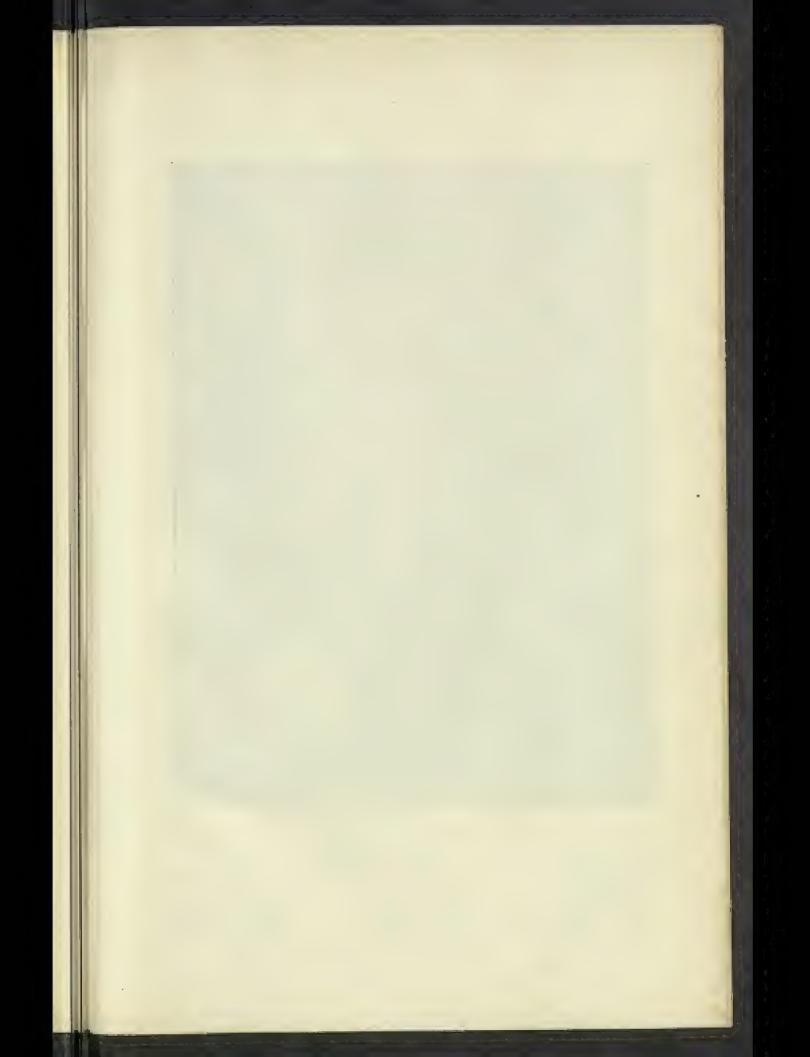
ولد جنر في ١٦ مابو سنة ١٧٤٩ و توفي ابوه منة ١٧٥٥ فعني اخوه الاكتاب وهو فني فائم المعليمة . و بدت عليه مخايل الخيابة وعبة البحث في طبائع الحيوان والنبات وهو فني فائم دروسه الابتدائية ودرس مبادى العلب والجواحة وانتقل الى لندن وانضم الى جون هنتر الفسيولوجي الشهير فاستفاد منه فائدة كبيرة ونُدب بوصية منه لفرتيم علياً . وعُرض الطبيعي الذي جمعة القبطان كوك في سياحته خول الاوض فرتية ترتيباً علياً . وعُرض عليه حينتذر ان يسافر مع القبطان كوك في رحلته الثانية كباحث طبيعي فابى ثم عُرض عليه منطب في بلاد الهند كبير الربع ففضل البقاء في بلاده والاشتفال بصناعته واشتهر بالتطبيب وحسن المحاضرة ولاسها في المباحث الطبية وانثاً جمعية طبية سنة ١٢٧٨ بالتطبيب وحسن المحاضرة ولاسها في المباحث الطبية وانثاً جمعية طبية سنة ١٢٧٨ كي يتبادل اعضاؤها ما بخنبرونة في أن الطب و ثلا هو فيها كثيراً من المقالات الطبية و يقال انه كان في نلك المقالات امور كثيرة جديدة بما عرفة بالاختبار وقد شاعت بعده ولو لم تنسب اليه مقل سبب الالم القوادي و بعض ادواء العين الحادة

وكان موض الجدري من افتك الامراض فاذا لم يقتل من يصيبة تركه في الغااب اعمى او فبيح المنظر . وكان الناس في تركيا قد وجدوا بالاختبار انهم اذا تطعموا يصديد من مجدور جدرية خفيف اصابهم جدري خفيف وقاهم من الجدري الثقيل وتعلت ذلك اللادي ماري ورتلي مونتاغو وهي في التسطنطينية واذاعت ما تعانية في بلاد الانكابز



ادورد جر

اعلام المقتطف امام ا^{اصف}حة ۲۰



في خبر يطول وقد اسهينا به في الجزء الاول من المجلد الناسع عشر من المغتطف سيفه مقالة موضوعها «تطعيم الجدري اكتشاف شرقي». لكن هذا النوع من التطعيم لم يكن سليماً دائماً واذا سلم الملم به فند بعدي غيره بجدري بميت. و بقال ان فتاة حلابة سمعت اناساً بذكرون الجدري فقالت انها آمنة على نفسها لانها عديت مرة بجدري البقو وكان ذلك على سمع من جنر فقطر له ان جدري البقر فد يكون وافياً من الجدري الذي بصب البشر واسلم عاقبة من النطعيم بالجدري نفسه . والمرجح ان كنيرين من الاطباء معموا ذلك قبله وتحققوه ولكنهم لم بهنوا عليه بناة مفيداً . وهنا تظهر مز بة المكتشفين فانهم برون ما لا يراه عيرهم ولو كان ظاهراً للعبان . وكأنه فكر في الامر على هذه الصورة فقال ان الذي يجدر موة لا يجدر مرة الحرى فالجدري بني المجدور من الاصابة السيم فاذا جملنا الانسان يعدى به كا تعدى الحلاً بات فالجدري الذي يصبه خنيف البشر فاذا جملنا الانسان يعدى به كا تعدى الحلاً بات فالجدري الذي يصبه خنيف به بنياً منه من المدى مرة المورى بجدري نقبل وقعل جعل يجرب ذلك وتجارية الاولى بدائم سنة ١٩٩٦ ومن ثم شاع التطعيم بدأت سنة ١٩٩١ ونشر اول رسالة في هذا الموضوع سنة ١٩٩٨ ومن ثم شاع التطعيم بدأت سنة ١٩٩١ ومن ثم شاء الحقيق الوفاية من الجدري بني عليه سبية الحقيق

واما باستور قائبت بالاصفان ان لبعض الامراض سببًا مكروبيًا وان الانسان يوقى من المرض المكروبي اذا له بتعرض لمكروبه او اذا طُعَم به بعد ان ضعف فعله وقد يشقى منة ايضًا اذا طُعم بمصل فيه من آثار هذا المكروب فكا نة اكتشف السبب المنمي الذي تبنى عليه فائدة النطعيم في الجدري والمرجح الآن ان الجدري بتصل الى البقر من البشر فيضعف فعله فيها كما تضعف امراض اخرى اذا انتفلت من الانسان الى الجوان وما عمل باستور العظيم الأنفسير العمل جنر ونوستم فيه و اما السبب الحقيق الحوان وما عمل باستور العظيم الأنفسير العمل جنر ونوستم فيه و اما السبب الحقيق الوقاية من الجدري وكل الامراض التي عرف كيفية الوقاية منها فلم يعرف حتى الآن الوقاية من الجدري وكل الامراض التي عرف كيفية الوقاية منها فلم يعرف حتى الآن الوقاية من الجدري وكل الامراض التي عرف كيفية الوقاية منها فلم يعرف حتى الآن

فلطا الكهربائي

لا وطن للمام بل الدنياكيا وطنة . وقد ابنا في ما لقدام ان زعماء علم الكهر بائية الذين اكتشفوا مبادلة واثبتوا حقائقة لا يختصون ببلاد دون أخرى ولا بشعب دون



J. CHE

آخر ، فمن طافيس السوري البونائي الى غلبرت الانكابزي دفرنكلن الامبركي وكولون النونسوي نتفلل الآن الى تملكا الايطالي لا لانتا فصدنا ان نختار عالمًا من كل مملكة بل لأن هؤلاد العلماء ظهروا على هذا النسق كالأبدال اذا مات منهم عالم قام عالم ولد فلظا بدينة كومو من اعمال ابرديا بايطاليا سنة ١٢٤٥ من بيت عربى في

النسب وكان خاملاً في حداثته فلم ينطق لمسانة الأبعد السنة الرابعة من عمره ثم ظهرت نجابتة بنتة وفاق اقرائة في المدرسة . وكان قوي الحافظة يحفظ كل كتاب قرأة عن ظهر قلبه ولا ينساء في ما بعد . ومال الى القريض وفظم اشعاراً باللاتيفية والفونسوية والايطالية واصقابها بعض المواضيع الطبيعية والفلواهم الكياوية . وذلك مستغرب من شاب في سنو وهو يدل على مبله الفطري الى العاوم الطبيعية . ولو وقف عند هذا الحد لعاش ومات ولم بغد احداً ولا السع علم الكهر بائية على يدو . وجهد ما كان يكتب عنه في كتب الترجمان الله كان كانها بليمًا وشاعراً مجيداً . لكن العناية صرفته الى ما هو انفع من ذلك وابق فجحت في الكهر بائية وكيفية نولدها وقصل آلاتها بالخب الجاف بدلاً من الزجاج قثبت أنه من المشتغلين بالعلم وجمل رئيساً لمدرسة كومو الملكية وذلك بدلاً من الزجاج قثبت أنه من المشتغلين بالعلم وجمل رئيساً لمدرسة كومو الملكية وذلك سنة ١٧٤ . واستغبط وهو هناك الآلة المووفة بحامل الكهر بائية (اللكترفورس) . ثم مال الى المباحث الكباوية فاستغبط قنديلاً بتولد فيه غاز الهيدروجين و بشتعل بشرارة مال الى المباحث الكباوية الكبر بائية الذي تجنم عليه مقاديرها القليلة حتى تصبر كنبرة واشاف القوس الى متباس الكهر بائية فصارت لقاس بالدرجات

ولما ذاع ذلك عنهُ اخلير استاذاً للطبيعيات في مدرسة بائياً الجامعة سنة ١٧٧٩ - وساح حيثنذ في المانيا وهولندا وانكترا وفرنسا ولتي مشاهير العماء وانتيخب عضواً في الجمعية المنكية ببلاد الانكابر . ووافق فونكان على ان الكبر بائية ووجودة في جميع الاجسام يتوعيها السلبي والايجابي في حال التوازن · وجعل يحاول ايجاد وسيلة لاظهارها غير الفرك فهداهُ الطبيب فلفني الى هذه الواسطة وهو لا يدري

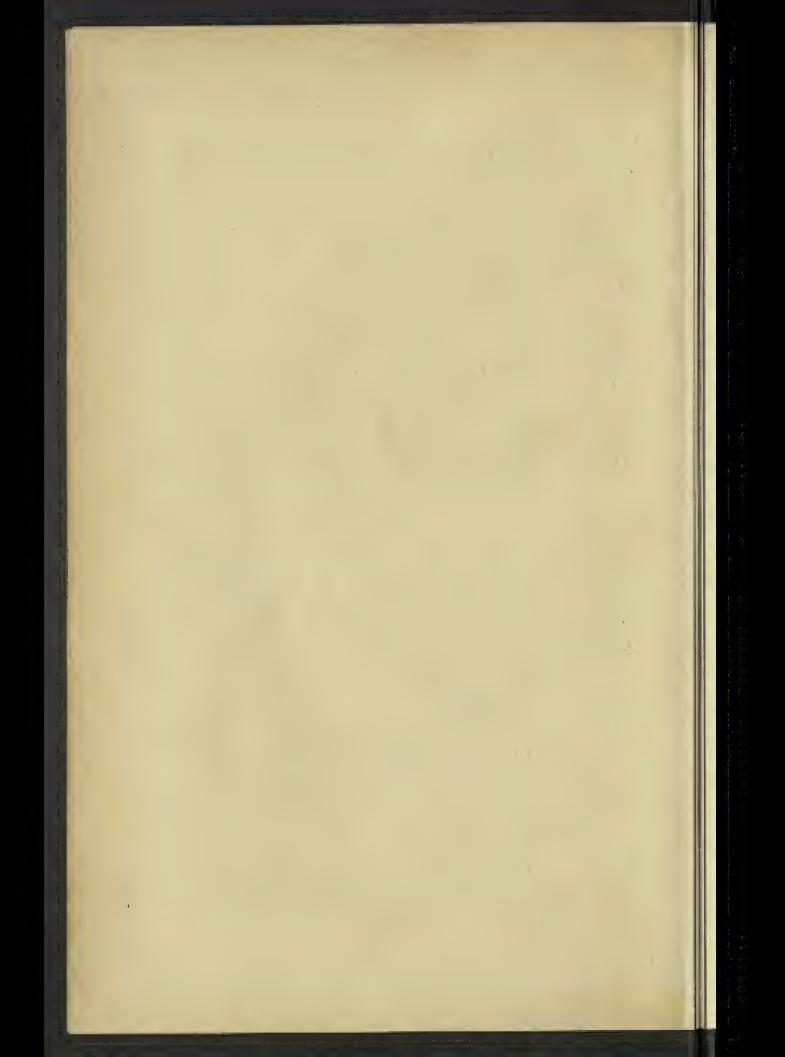
وتحرير الخبر ان غلنني رأى سافي الضفدع لتحركان وتتشّخان بعد موتها كما موتن بهما شرارة كبر بالية او كما اتصل بهما معدنات فظن انه أكتشف سر الكبر بالية الحبوانية بل سر الحباة · الأ ان فلطا علَّل ذلك تعليلاً آخر وهو ان الكبر بالية الكامنة في جميع الاجسام لتولد من اتصال معدنين مختلفين بساق الضفدع والساق ليست الأ جسمًا لطبقًا بظهر وجود الكبر بالية كمقياس الكبر بالية الدفيق

واحتدمت نار الجدال بين غلقني وفلطا في تعليل حركة الضفدع فدارت الدائرة على غلثني واحتدى فلطا وهو يحاول تأبيد مذهبه الى استنباط البطر بة انكهر بائية والرصيف الكهر بائي او الفلطائي ،اما البطر بة فصنعها من كؤوس زجاجية كثيرة وضع في كلكاس منها قطعة من النوتيا ووصل قطعة النوتيا التي في الكاس الاولى بقطعة من النوتيا ووصل قطعة النوتيا التي في الكاس الاولى بقطعة

النفة التي في الثانية ومكذا الى آخر الكوّوس وصبُّ فيها سائلاً ملحيًّا ثم وصل قطعة الفضة التي في الكاس الاولى بقطعة التونيا التي في الكاس الاخبرة فتولّد من ذلك مقدار كبير من الكهر بائية . وهذه البطرية هي جرثومة البطريات المختلفة التي استُنبطت بعد ذلك ومنها لتولد الآن الكهر بائية التي ثنقل الاخبار بالتلغراف من اقصى الارض الى اقصاها والكلام بالتلغون من مدينة الى أخرى

والعمود الفلطائي كالبطرية ولكنة وضع فيه بين المعدنين نسجاً تخيناً بمنص السائل المحيى الذي يفعل بالمعدنين وجعله صفيحة من النحاس فوفها صفيحة من النسيج ثم من التوتيا ثم من النحاس ثم من النحاس ثم من النحويا فاذا التوتيا ثم من النحاس ثم من النحويا فاذا وصلها بالصفيحة الاولى وهي من المحاس بسلك معدفي تولد بحرك كهريائي يدوم ما دام النسيج رطباً . وهذا المجرى فوي جدًا يهيج اعصاب المبت ويجرك اعضاء م حتى يظهر كأن الحياة عادت اليه

وذع خبر هذا الرصيف في او ربا و بلغ مسامع نبوليون بونابرت فاستدعى ڤلطا الى بار پس سنة ١٨٠١ وامرهُ ان يَتْحَنُّهُ امامهُ وَامَامٍ جُمَّعِ العَلَوْمِ وَلَمَّا أَتَّمَ اصْحَانَهُ أَمْمَ ان يصنع تيشان باسم فلطا نذكاراً له وان يعطى ننقات السفر وانعم عليه بالنياشين ثم اعطاه التب كونت وجعله مشيراً لمملكة الطاليا . واراد فلطا ان يعتزل الاعمال و يترك منصبه في مدرسة باقيا فابى بونايرتعليهِ ذلك وقال «اذا كانت اعمال تُنطا شاقَّة فيجب ان تخفف وحسبةُ ان يعلُّم ساعة واحدة في السنة كلها اذا اراد.ولكن.مدرسة باڤيا تدمَى في فلبهايوم اسمع بحدُف اسمه من اسماء اساتذ ثها. والقائد العظيم حريٌّ بان يموت وهو في ساحة القنال». ولما زار بوتابرت ايطاليا زبارتة الثالثة دخل مذرسة باقيا وشاهد تلامذة قلطا ووضع يدهُ على كنفهِ وقال له ُ « احسنت با ثلظا احسنت انت الحريُّ بان تكون مهذبًا لشبانناً » ولم تطل الايام عليه حتى اعتلت صحتهُ وأُصبِ بداء الكنتة وتوفي سنة ١٨٣٧ و دفن باحثنال عظيم واقيم له ُ تمثال تذكاراً له ُ . وكان طويل القامة حجيل الوجه كما يظهر من صورتهِ التي قي صدر هذه النرجمة وكان بسيطاً في عاداتهِ متواضعاً الى الغابة القصوى بلغ أعلى مقامات المجد والشهرة ولم يكن يأنف من ان بذهب الى الفون بنفسهِ و يشتري رغيفًا من الخبز و يأكل منهُ وهو راجع الى منزله ِ . ولم ينكر فضل غلثني الذي هداهُ الى اكتُناف البطرية والرصيف الفلطائي بل كان يعترف بهِ دائمًا . ويعدُّ اكتشافهُ اللبطرية والرصيف نتيجة اكتشاف غلفني لحوكات الضفدع(مقتطف ببخبر سنة ١٨٩٤)





the second



اعلام المتطف امام الصنحة ٨٥



لاعارك

اعلام المتعلف المام الصفحة ٧٥

لامرك ومذهب التحوال

لولا دارون ليتي المم لاموك مطويًا حتى اليوم ولولا لاموك لم يكن دارون. فإن كان دارون قد بسط مذهب الخول بسطًا وافيًا وايدهُ بالادلة العليمة الطبيعية حتى حمل جمهور العلماء على التسليم به اخيرًا وحتى استمق ان يطلق عليه اسحة الا ان لاموك سبقة بخمسين سنة الى هذه الفكرة بناء على ابحاث علية طبيعية لم بسبقة احد اليها باعتراف دارون نفسه حتى بصح ان يعتبر ابا هذا المذهب وموسسة الاوش وان كان بين الاثنين اختلاف في النظر فهو فرق تعليلي فقط . فلاموك اعتبر العادة والقسرورة من الاسباب المغيرة للاحياء والمحولة لما واما دارون لجملها الانتخاب الطبيعي في بقاء الاصلح . والحقيقة ان الانتخاب مصيبان والاقتصار على أي واحد من الرأبين ليس من الصواب في شيء. فإن كان الانتخاب الطبيعي اشمل واعم فلا ينكر ما العادة والنبرية وجنس المعيشة من الامر البرن في تغيير الطبيعي اشمل واعم فلا ينكر ما العادة وارون فالسبب بين من نقص العام الطبيعية في وان كان الاغليمية في عبد لامرك بخلاف ما صارت اليه على عبد دارون

هذا من جية حقيقة هذا المذهب العلية التي تجمل حجيع الكالنات من احياء وغير احياء مرتبطة بعضها ببعض وتقوالة بعضها عن بعض والما اذا اعتبرنا ما كان لهذا المذهب من الاثر الطيب في نهضة العلوم الطبيعية وساؤ معارف الانسان وتحوال مجرى افكار وفي مباحثه فاطبة لم يسع العالم ابفاء الوجلين حقيما من الفضل الأ أن الاعتراف بهذا الفضل كنبراً ما بأتي مناخراً وقال بناح المصلحين ان يستفيدوا من جيدهم في حياتهم وكنبراً ما يجاز ون على خير يسدونة شراً جزاء وهم وان اسكونهم أذاة العنور على الحقيقة فانستهم مصلحتهم الخاصة الأ انها اذا مقرونة فالبا بجرارة لا توصف وان كان دارون بعد ان صادف مقاومات كنبرة في نشهر مذهب النجوال لاقى جزاء تعبير في اخريات ابامه وراًى صادف مقاومات كنبرة في نشهر مذهب النجوال لاقى جزاء تعبير في اخريات ابامه وراًى العلماء حولة به برايدية والفلاسفة بقو ضون دعائم الفلسفة القديمة و بشيدون فلسفتهم على العلماء عولة مذهب الأفتر بضم وفاته بعد وفاته الى رفاتهم في مدافتهم الأ ان لامرك لم بلقى في حياته و بعد عاته الأ نشيض ذاك فطش في المواقة مقدياً منفرداً في تعابد لايجد بلقى في حياته و بعد عاته الأ نقيض ذاك فطش في المواقة مقدياً منفرداً في تعابد لايجد

من يطبع كتبهُ ولا من يقبل عليها، فقيراً يكاد لا يملك ما يتبلغ بهِ ولما توفي طُرحت رفاتهُ في الحفرة العمومية بين الفقراء والصعاليك

ومع ان دارون انصف لامرك في كتابه « اصل الانواع »وذكره في مقدمة مواسسي مذهب النقوش الأ ان قومة الفرنسو بين لم يحفلوا بكتبه ولم يحتفلوا بذكرو الأمن عهد قر بب فيهناكانث الامة الانكليزية تحتفل بعيد مرور خمسين سنة على كتاب دارون في اصل الانواع انتبهت الامة الفرنساء به وقامت تحتفل بعيد مرور مانة سنة على كتاب لامرك في « فلسفة طبائع الحيوانات » . فنصبت له تمثالاً عند مدخل المكان المسمى عنده حديقة النبات مثنته فيه جالساً مفكراً و بده على خدو كا ثرى في الرسم المقابل ومثلته على قاعدة النبات مثنته فيه جالساً مفكراً و بده على خدو كا ثرى في الرسم المقابل ومثلته على قاعدة النبات مثنته فيه بعلما هذكراً و بده على خدوى انها كانت تعزيه بقولها: « أبي ينصفك الخلف و بعظم ذكرك »!

ولد جان بانيست دي لامرك في بازنتن من اعمال فرنسا في اول اغسطس سنة ١٧٤٦ وتوفي في ١٨ دسمبر سنة ١٨٦٩ . وقد رشحة ابوه المومنة وادخله احد اديرة البسوعيين. وتكنه كان ميالاً الى الجندية ألما نوفي ابوه هجر الدير والتحق بالجيش سنة ١٧٦١ وعمره سبح عشرة سنة وذلك في آخر الحرب المعروفة بحرب السبع سنين وفي اول موقعة شهدها نال رتبة ملازم، ولما وضعت الحرب اوزارها كان قد ظهر به ميل الى الموسيق وعلم النبات فاخذ بشتغل بها في اوقات فراغم وهو لا يزال معندباً ثم عرض له مرض الجاه الى ترك الجندية نقطع له مماش اريمائة فرنك في السنة ولما كان ابوه فتيراً ولم يتوك ميراثا لاولاده وكانوا احد عشر سوى قطعة ارض قليلة الثمن بيعت بعد وفاته و رأى لامرك ان بقصد مدينة باريس للبحث عن عمل يتعيش منه بقصد مدينة باريس للبحث عن عمل يتعيش منه

قدخل في خدمة احد الصيارفة واخذ مع ذلك بدرس الطب وكان يسكن غرفة على سطح احد البيوت فكان برى منها الحوادث الجو بة بسهولة فاخذ يراقبها وغلن انه يستطيع ان يربطها بعضها ببعض بستخرج منها دلالاتها ثم صار بصدر تنجة سنو بة بذلك صادفت رواجًا كبيراً عند العامة فصادرها تابوليون بامر عال زعماً منه انها ضاراة .ثم تهجم لامرك على علم الطبيعة والكيمياه وعلم طبقات الارض وتكلّم فيها جميعها وذهب فيها مذاهب جديدة وهي ان كانت كثيرة الخطاء الأ انها دلّت على ما فيه من حب الاستطلاع والبحث للوصول وهي ان كانت كثيرة الخطاء الأ انها دلّت على ما فيه من حب الاستطلاع والبحث للوصول ألى الحقيقة وانه ما زال حائراً لم يهتمو الى الاستقرار على البحث الذي بحيل البهمين طبعه، ثم حضر دروس النبات وهو تليد يدرس الطب فاخذ يجول في ضواحي باريس و يجمع

المناتها و يدرسها بنفسه ونحا في ترتيبها منحي خاصاً كان يقول انه وحده كافرلان يجعل المطلع عليه بسمي لك نباتات كل جينة من جيات فرنسا من مجود وصفه لنباتها وظهر فيه حينتذر مبله الحقيق الى الناريخ الطبيعي ، ولم يطل به الاسرحتي الف كتابة الشهير في نباتات فرنسا في ثلاثة مجلدات ، وقد اعجب بوفون العالم الطبيعي الشهير في ذلك العصر بهذا الكتاب جداً وبذل ما له من النفوذ حتى جعل المطبعة الملكية تطبعة على نفقة الحكومة وتحصص دخلة بالمؤلف. فواج الكتاب ونفدت أسخة في زمن قصير ، ومن ذلك الحين داع حيث لامولد حتى صار في مقدمة علاه النبات المعدودين ، وقد عضده بوفون جداً وادخلة في المجمع المجلي سنة ١٧٧٩ من المناس المعدودين ، وقد عضده بوفون جداً وادخلة في المجمع المجلي سنة ١٧٧٩ من المناسلة بينها و بين متاحف بار بسرفزارهو لاندا والمانيا والمجر وتعراف بكثير من عالئها

و بعد عودنه من سياحته اخذ ينشر فاموسهُ في علم النبات والمَّهُ في ثلاثة عشر مجلداً وكتابةُ في الانواع المصوَّرة في اربعة مجلدات . وفي هذين الموَّلفين الضخمين عاونهُ علماه أخرون ايضًا

ثم توفي بوفون فققد لامرك بوفاته آكبر نصير له قبل ان يتم سلطة ايجانه في منهاجهر الجديد في الدلم كما دلّت عليه خطئه الجديدة في علم النبات وقبل ان لتنبه الافكار الى ان في طريقته مصادرة لا لقف عند حد التعليم المجمع عليه الثلاة في ذلك الحين وخاصة في علم الحيوان موحتى وفاة بوفون لم يكن الامرك وظيفة رسمية في شفف التاريخ الطبيعي وخلف بوفون لا بالادري نقلت وفليفة هذا وهي حافظ منبتة الملك فعهد بها الى لامرك وطنب الف قرتك في السنة ثم تزوج وولد له مشمة اولاد ورغما عن ارتفاع مقامه العلمي وارتفاء منصيه لم يفارقة عسره المالي

ومن محاسن الاتفاق نصفحة النار يخ الطبيعي ان الحكومة سمنة استاذ فرع من فروع علم الحيوان على غير استعداد سابق سوى ما فيه من دقة المراقبة وقواة الاستنتاج وحسن التعليبيق فعهدت البه بتدر بس علم الحيوافات الدنيا فاطلق عليها طريقتة التي استنبطها لتعريف النباتات وهو اوال من اطلق على هذه الحيوافات امم عديمة الفقرات وقد كانت قبلة تسمى الحيوافات ذات الدم الابيض

ثم وجه نظره ُ الى درس بقاياً الحيوانات القديمة في الارض ولم يكن درسها كعلم شيئًا

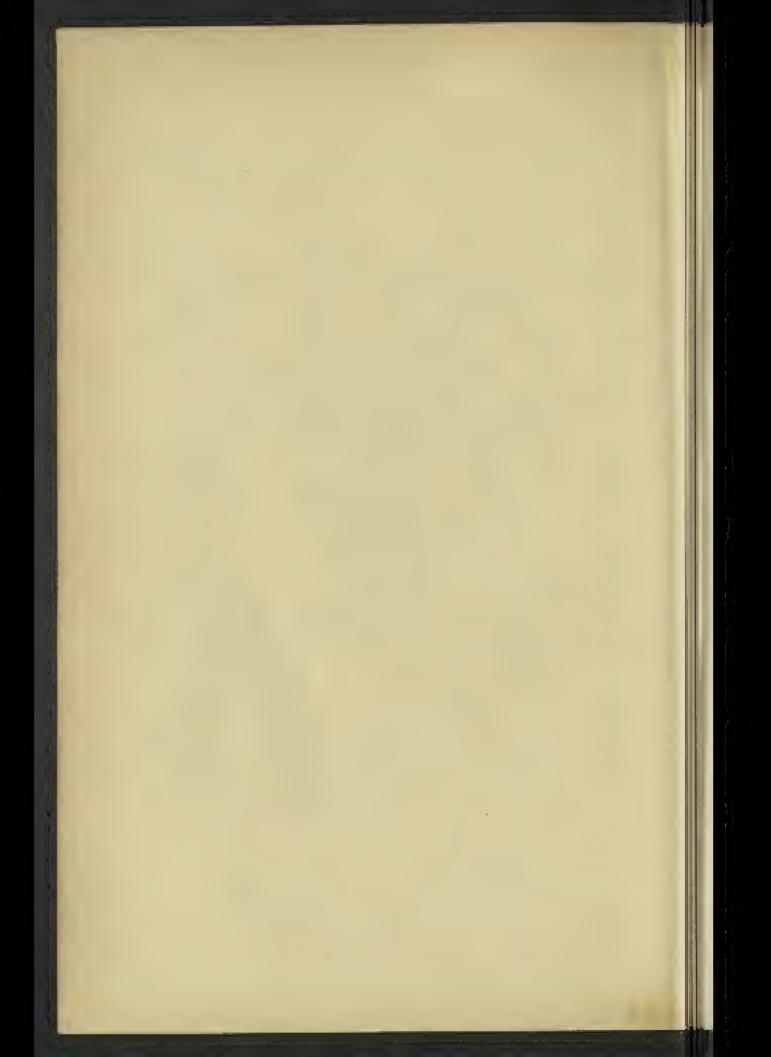
مذكوراً في ذلك الحين فاخذ بدرس الاحافير و يقابلها يصور الانواع الحية حتى وضع علم الباليفتولوجية على اساس منين ووسع النظر فيه لارتباط عالم الحيوان وهو هناكا في علم النبات وعلم طبائع الحيوان شاد للعلم الطبيعي بناة فخماً واسسة على اساس منين ولا ريب ان اثن مو لفاته وأجلبها للفخر له هو كتاب « فلسفة طبائع الحيوان » الذي الله سنة ١٨١٩ وجميع فيه نتيجة علمه الواسع واختبار و الطويل ووضع به اساس مذهب التحوال . وكما انه كان اثنها للعلم واجلبها للفخر كان اشأمها عليه فسبب له جميع المناعب التي عاناها في حيانه واول خطاب في ابحانه الجديدة قلاه في أله في الحيام التي عاناها في حيانه واول خطاب في ابحانه الجديدة قلاه في الحيام التي الحضب زملاء فل بدعوه التم المناه عليهم ، فاضطر من والحين ان يعيش في آرائه الحاصة او لانه في يعرف كيف يعرضها عليهم ، فاضطر من ذلك الحين ان يعيش في دنياه وفي علم عيشة العزلة وان يحصر تأملانه في نفسه ذلك الحين ان يعيش في دنياه وفي علم عيشة العزلة وان يحصر تأملانه في نفسه

ولم يكن نصيبهُ من ذو يهِ خبراً من ذلك فاولاده كانوا يعيرونهُ بانهُ لم يعرف ان يستقيد من مركزهِ وانهُ خسر بالمضار بات القلبل الذي لهُ من المال وانهُ ترك عالماتهُ في الفاقة

على النالذي اضر أ كثر من كل شيء اراو أن الناسفية التي جعلت كوفيه العالم الطبيعي القدير في ذلك الحين خصمة الألد معان لامرك هو الذي اوصل كوفيه الى مركوم في صفف التاريخ الطبيعي، وكان كوفيه عالماً واسع الاطلاع واسع الحيلة فبلغ في المقام العلي مكانة بوفون وفي مرانب الدنيا موتبة الامراه فاغدفت الدنيا عليه مالاً ورتباً ونياشين حتى صار ذا كلة نافذة في قصور الملوك كاكان في دور العلم ، وفي التاريخ الطبيعي كان يغتمر بانة عالم وصفي يجمع الاشياء ويضعها في مقامها الطبيعي وكان يو يد مذهب نبوت الانواع ولا بقبل قول معارض في ذلك بينها كان لامرك يبحث في تأبيد تغيرها وتشوئها ويضع الساس مذهب المحوث في دام ساس مذهب المحوث الديم المعارض في ذلك بينها كان لامرك يبحث في تأبيد تغيرها وتشوئها ويضع الساس مذهب المحوث الديم المحرث المرك المحرك المحرك

وقد اثر تعصب كوفيه لمذهب ثبوت الانواع في زملاته فصرفهم عن النظر الى ما في سواه من الحقائق بل اثر في عامة الطلبة حتى ان لامرك الذي كان يلتي درسة بحرية ثامة كان كما اخذ في شرح نظرياته الجديدة يرى الطلبة يخرجون من حلقة الدرس نافرين. وكان بضطر ان بطبع كتبة الحاوية لمبادئه الحديثة على نفقته الخاصة خلاقًا للألوف

وقد انتهت حياتة بحالة تعــة جدًّا وعمي وهو على هذه الحالة من الفقر فناب عبنهُ مساعدهُ « لاتو بل » في القاء دروسه عدة سنين حتى لا يحومهُ موتبهُ القليل.وقضى بقية عمرو في العزلة لا يؤمهُ الأ بعض خلّص الاصدفاء المنادر بين





نمثال لامارك

أعلام المتنطف أمام الصفحة ٢٩ وكان له بنتان كانتا أكبر عون وأكبر عزاء له في شيخوخته احداها ساعدته على اتمام كتابير التاريخ الطبيعي للحيوانات العديمة الفقرات والاخرى كانت عكازة لقود خطاه في عمان ولما رزح تحت عبء المرض ولازم مخدعه لم تفارقه لحفلة حتى لم تستطع ان ثقابل بعينيها نور الشمس بعد ان أطلقت حريتها بوفاته وكانت من الفقر في حالة حركت شفقة البعض فجعلوا لها وظيفة في منبتة المخفف المحصول على شيء لتبلغ به من العبش موقد نقدم كيف دفن وطرحت رفانة في الحقرة العمومية

ولما كان لامرك عضواً عاملاً من اعضاء المجمع العلمي وكان كوفيه سكر نير هذا المجمع كأنوه أن يو بنه حسب العادة المأثرفة مولكنه لم يشفق عليه بعد موته كا انه لم يشفق عليه في حياته فساقة سلقاً في خطاب بني تأثيره في الجمهور زماناطو بلاً. ولم يطبع هذا الخطاب الأ بعد سنين من تلاوته و بعد ان عدال تعديلاً كبيراً ومع ذلك فقد بني ما فيه من الانتقاد المر والنقر بع الشنيع ما كنى لان بسدل على ذكر لاموك حجاب النسيان سنين عديدة بل ان يجمل آراء موضع السخو بنة والاستهزاء

فسلوك كوفيه هذا والذين جاءوا بعده كنابلا شك سبها لتأخير انتشار مذهب لامرك خمدين سنة حتى قام دارون سنة ١٨٥٩ ووضع كنابة «اصل الانواع» قاحبا مذهب النحوش بعد ان طفاه تجود العلماء واحيا ذكر لامرك بعد ان اطفاه تحاملهم عليه وقامت امة الفرنسيس تحتفل برجلها المتهن في حياته بعد نحو مائة سنة من وفاته فألفت فيه كتاباجامعا عنوانه لامرك مواسس مذهب النحوال وحياته واعماله طبع سنة ١٩٠٨ ونصبت له التمثال المشار الله آنفا تحقيقاً لما فالته ابنته وهو ان الخلف سبعرف قدره و ينصفه من السلف (مقتطف يونيو سنة ١٩٠٢ للدكتور شبلي شميل)

السر همفري دافي

قال شاعر العوب وحكيمهم الذي نظر المعاني الفاسفية في عقود البيان ابو الطيب المتنبي ذريني الله ما لا يُعال من العلا الصعبُ العلاقي الصعبِ والسهل في السهل إ تريدينَ ادراكُ المعالي رخيصةً ولا بدُّ دون الشهد من إبر النَّعْلِ وهو قوال حكمة موا يد باختبار الناس في كل العصور وعندكل الاجيال وما خرج عنه كادراك قوم لامالي رخبصة من غير مشقة ولا تعب فادر لا أبني عليه حكم . ولا يدخل تحتذلك المناصب السياسية التي بنالها كثيرون بالارث والصنبعة وقليلون بالجد والاستحقاق لان مقامها وقتي غير ثابت فاذا مات ذووها نسي اسمهم او لم بذكر الأعند ذويهم فعي كرهر الربيع تروق العين بهجتهُ لكنهُ لا يلبث طويالاً حتى تمر بهِ السَّمُومِ الشَّقُعَهُ وتجعلهُ الرَّأُ بعد عين الما المعالي الحقيقية التي رفعت قدر الرجال وخلىت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوةً للقندين فإنْنَل بارث ولا بصنيعة بل بالكدح والجهد وبذل النفس والنفيس في سبيلها ضمُّنا بالامس نادر جمع كنبرين من اذكياء العقول وقادة الافكار ودار الحديث على ابناءهذا القطرالذين ارتقوا الى المناصب العالية والسبل التي طرقوها اليها فاجم الحضورعلي انهُ اذا مرَّت على هذا القطرمانة عام انست الناس اسماء كنير بن من وزرائه وكبراثه وعظمت لديهم امم الوزير الذي كنت كما دخلت منزله وأيته جالسًا وانكتب حوله بطالع فيها ويقتبس مَن فوالدها أو رأبت عنده حماعة من العالماء والنعاد بذاكره في مواضيع العالم ونوادر النوائد نمي به علي باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا هذا الحكم لم يكونوا من المتغاضين عن عيوبهِ ولا ولا من المصوبين كل اعماله ونكنهم ليسوا من الذين يبخسون الناس اشياءهم فنظروا الى ما بذل من السعي والجد على اصلاح المدارس وحجع الكتب وتنشبط الكتَّاب ورأوا الدهذه المآثر نبق آتارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها ورونقها ويزهد امم صاحبها شهرة ومكانة

وفيها نحن نفكر في هذا الحديث وقع لظرفا على صورة رجل من علاء الانكابز بذكر اسمه عشر مرات قبلها يذكر وزراء زمانه مرة واحدة وهو السر هماري دافي الذي له الشأن الاكبر في علم الكيمياء وعلم الكهربائية وثولاه ما بلغ هذان المجان ما بلغاه الآن من الانساع والفائدة والخطة العلمية التي سار فيها والمشاق الكنابرة التي عاناها ما يلاؤيه اكثر

العلماء عادةً قبلًا يتسنّى لهم المجاح وثميد لهم سبل المعالي · فراينا ان نذكر طرفًا من سيرتهِ ليكون مثالًا لغيره ودليلاً على ما اجمع عليهِ الباحثون وهو ان الشهوة الدائمة لا تنال الأ بما يوازيها من التعب والمشقة

ولد دافي في السابع عشر شهر دسمبرسنة ۱۲۷۱ وجداً مُ بنّا و وابوه ُ حقّار و كان قوي البنية ذكي الفرّاد من طفولته فحشى وهو ابن تسعة اشهر و نكم وهو ابن سنتين وجعل يتردد على المدرسة وهو ابن خمس سنوات ولكنه لم يجبر على الدرس الكثير حيثتذ كما يجبر الولادنا الآن فتضعف اجسامهم قبلا نقوى عقولهم وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبة الى اله وهو ابن اربع وعشرين سنة قال فيه «كان من حسن طالعي افي لم أجبر وانا صغير على الباع خطة معلومة الدرس ولاحثثت على الاجتهاد والى ذلك انسب ما نولدي من الذوق النمي فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بغيب بل بيساطة قلب » وكان فكي المقل كما نقداً م فكان يخفظ دروسة حالاً ثم يقضي بقية يوه في اللعب والتسلي بعمل ألا لات والقبار العبار التعبير من الحجارة . فعل ذلك لا كتجرية علية بل كتسلية للبنات الرابع و مال الى النظم وهو صغير و كان يترجم الاشعار من البونانية باللابنيئة الى الانكليزية وينظمها فيها ومال الى التصوير و الخطابة وكان يصطاد من البونانية باللابنيئة الى الانكليزية وينظمها فيها ومال الى التصوير والخطابة وكان يصطاد بدخل غرفتا ويقف على كرمي و يخطب على جدرانها ليت ران في الخطابة وكان يصطاد وعلى الطابور النادرة ويصرها ويجمع المعادن ويرنبها وجملة القول انه الشغل في كثير من فروع العلم وهو صغير السن ولكنه لم يعكف على واحد منها بل مال الى البطالة والنزهة كا مال إلى انتام المطالب العلية

ولما ينغ السادسة عشرة من عمرو توفي ابوه وترك عائلته في نقر شديد فاضطر الى السعي والكدح ودخل صيدلية رجل جراح وتعلم منة فن الصيدلية والجراحة . وقاعت في نفسه رغبة شديدة في احراز العاوم فعكف على الدرس وواظب على ذلك لا مواظبة البد على خدمة مولاه بل مواظبة الرجل الحو الذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاتها . ولم يدع علما من العاوم الأوبح بابة ودرس فصوله درس المدفق المستفيد . وكان دفتره في يدو دائما بعلق فيه كل ما يعثر عليه من الفوائد او يخطر له من المواضيع . ولم تول هذه التعليقات الى يومنا دليلاً على اجتهاده ومواظبنه وبعضها في مواضيع قلسفية عويصة كلود النفس والدفاع عن مذهب المادبين ، وكان جرئ الفؤاد عقره كلب مرة فقطع اللح بيدو النفس والدفاع عن مذهب المادبين ، وكان جرئ الفؤاد عقره كلب مرة فقطع اللح بيدو

وكان في صوته بحة وخشونة فداواه بالخطابة على الواج المجرمثل ديموستنس الخطيب اليوناني واحب فتاة فرنسوية في ذلك الحين فهام بحيها ونظم فيها كثيراً من الاشعار تم نظم قصالد أخرى فكانت من مختار الشعر الانكليزي حتى قال احدكار الشعراء انه لولم يصر من اكبر علاء الكيمياء اصار من اشعر الشعراء ، ولكن لوصار شاعراً لخسر الناس مكتشفانه العلية وما بني عليها من المنافع الجمة ولا يكسبوا من سحر بيانه اكثر عما كسبوا من بلاغة خطبه وفصيح نثره

والظاهر أن المباحث العينة الفلسفية كانت أماك المباحث في ذهنه منذ حداثته فانة كان بذاكر أثرابة في مكتشفات الفيلسوف أسحق نبوتن وهو بغسل معهم في البحر، ثم لما خدم الصيدلاني فُتح أمامة باب واسع لدرس الكيمياء والطبيعيات فقراً كناب لافوازيه الكيماء ي الفرنسوي في أصول الكيمياء وامتحن ما فيه من التجارب الكيماوية وادوائة من ابسط ما يكون ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتف بنقليد غيرو

وانفق في ذلك الحين ان رآءٌ رجل اسمة غلبرت وكان في ساعة لمب وهول فسأل من الفتى فقيل له ُ هو دافي ابن الحفار ولد يجب الكيمياء وتجاربها ، فاخذ الرجل بكلة فوجده ُ على جانب من العلم فدعاء ُ الى يوتنع وادخله ُ الى مكتبته واباح له ُ ان يقرأ كل ما اراد من كتبها وعرافه بسالم آخر عنده ُ معمل كياوي وآلات فلسفية فكاد يطير فرحًا لما رآها

وبحث حينتذ عن علة الحوارة بحثًا عليًا معزّزاً بالتجارب وبلغت مباحثهُ رجُلاً كان قد انسأ داراً للعالجة المرضى بالغازات فدعاهُ اليهِ وعرض عليهِ ان يكون مساعداً في المعمل الكياوي المنصل بثلث الدار .فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأيةُ ولم يعتمد على الحدس والتحمين فاكتشف غوامض كنيرة وكشفت لهُ الطبيعة المرارها وفاجئة بمكتوناتها ولكنهُ عوض نفسهُ لمخاطر كنيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فسُمَّ مرةً باكسيد المنتروجين وكاد يموت بالهدورجين المكرين مرةً أخرى

وكان يكتب حينثذر مقالات مختلفة في حقيقة الحوارة والنور والاكتمبين والاشتمال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والطنون قليلة الحقائق ثم نبرأ ثما فيها لما رسخ علة وقال انها « من احلام فريحة مهملة » . ثم زاد درك و تدفيقاً وجارى العماه في مباحثهم وبلغة أكتشاف فولطا الابطالي الرصيف الكهربائي فوجده عير واسطة المباحث الكهربائية ويجل الما كالمعادن اذا وُضع في هذا الرصيف

واشتهرت مباحثه الكياوية فدعاه الكونت رمفود الذي انشأ مدرسة لندن الملكية الى ادارة المعمل الكياوي الذي فيها ومساعدة اسناذ الكيمياء موكان حينئذ في الغالفة والعشرين من عمرو ومنظوه على انه في صغير السن فلا رآه الكونت ومفرد أسقط في يدو وظن انه دولت ما سمع عنه كثيراً ولكنه لما سمعة يخطب الخطبة الاولى قال « دعوه اطلب ما شاء ويقترح ما يريد » وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف عنى جُعل مدر سا في علم الكيمياء

وكان خطيته الاولى وقع عظيم عند السامعين قطيق اسمة مدينة لندن حالاً واقبل وجوهها الى استماع خطيم من العلاه والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاختاب عقولم اسعر بياته وغزارة عمم وقوة حجنم وغرابة التجارب الكماوية التي كان يتحفها المامهم فانهالت عليه المداغع والهدايا وقتحت له البيوت الكبيرة وصار كبراه المدينة يدعونه الى منازلم ويفخرون بماشرته . وكاد ذلك يتلفه لولم تكن محبة العلم واسحة في ذهنه فيني مكبًا على الدرس والبحث والشاء الحطب البليغة الجزيلة الفوائد حتى صارت دار المدرسة الملكمة كدار مشهد التثنيل بتقاطر عليها الداس للفكاهة والفائدة

ولا نطيل الشرح في وصف مكتشفاتهِ العلمية الكنايرة ولكنفا نجتزي عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواظيته وتدقيقه

كان العلماء قد رأوا الكربائية تحل الما فيتولد من حلد اكسجين وهيدروجين ويتولد ابضًا عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السلبيشي العنالفاري، والحافف آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي بيحث عنها على هذه الصورة : استعمل مالا مقطرا وقطبين من الذهب واوصل بين الهوبتي الماه بقطعة من المثانة فظهر غاز الاكسجين عند الفطب الايجابي ومعة تينروموبات الذهب وغاز الهيدروجين عند القطب السلبي ومعة صودا م فارتأى ان الحامض المربائيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانهوبي الزجاج بالهوبين من المتانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من فابدل انهوبي العقيق بالهوبين من الدهب فيطل تولد القلوي وتكن بتي الحامض فقطر فابدل انهوبي العقيق بالهوبين من الدهب فيطل تولد القلوي وتكن بتي الحامض فقطر الماه في اناء من الفوء في المواد أن طياراً تخطر له ان الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتحاد حله ولكنه كامة فاجرى الخبرية تحت افاد الاكتجين والهيدروجين طال تولدهما بالهواء الذائب في الماء فاجرى الخبري الخبراء فعن المواد فيق قليل من الحامض لان نقريغ الهواد لم يكن ثاماً فابدل الهواء بغا

الهدروجين فإ بعد يتولد معة لا حامض ولا قلوي فاثبت أن الكهر بائية تحل الماء الى اكجين وهيدروجين فقط وأن ما يتولد حيفنذر من الحامض والقلوي هو من شوائب الماء أو من الهواء الذي يجري الانتحان فيه

وعلىهذا النمط اكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والكاسيوم والمغنيسيوم -ولما اكتشف الصوديوم جعل يرقص من الفرح.واكتشفالنورالكهر بائي والانون الكهر بائي . وثنقات وطأة الاشغال عليهِ فاصيب بحمَّى دماغية كادت نوَّدي بهِ لكنة شني منة والأنكتابة فياصول الكيمياة كتابة في اصول الكيمياد الزراعية. وتزوج في ذلك ألحين وزار عواصم اور با وتعرُّف بعلالها وكان اسمةُ قد اشتهرعندهم فبالغوا في أكرامه ، وكانت الحوب فاشية بين انكترا وفونها ولكن ذلك لم بمنع حكومة فونسا من ان تسميع أنه يو يارنها بل من اهداء جائزة سنية اليم. و لم يقيض اوقانة بالترُّهة بل اشتغل بالمسائل الكياوية والنركب وهويزورعواصراور بافامتين خواص اليودفي معمل شفول الكيادي بباريس وحلل ادهان الصور في خرائب تمباي وامتحن فعل اشعة الشمس المجتمعة في محترتي عدسية كبيرة بالماس ثم ساح في اسكتلندا وحدث حيننذ انتجار عظيم في احدائعادن فاستنبط الفنديل المنسوب البع حتى اذا سار به حاقر والمعادن المنوا اشتعال الغازات والفجارها مواشار عليهِ البعض ان يأخذ امتيازاً بهِ من الحكومة فيربح كل سنة عشرة ألاف جنيه فابي ذلك واباح أكل احد ان يستعمله فاثلاً انني استنبطته أننفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما يكفيني. تكن ذلك أيمنع المنتفعين بهذا القنديل من اظهار شكر ؛ له فأكتفيوا بالف، خمس لمائة جنيه واولموا للأوليمة فاخرة والهدوا البهر المال وادوات مائدة مفضضة وقلدته الحكومة رتبة بارونت اعتراقا بفضار

واصبب بالفالج سنة ١٨٢٦ فساح في اور با طلبًا الصحة ووافاه القدرالمحنوم في مدينة جنيئًا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والخمسين من عمره فاحلفك حكومة جنيئًا بجنازته احتفالاً عظيمًا وابنة المنهر العلماء والكتاب وقد مات علوك عصره وعظاؤه ووزراؤهُ ونكن لا يذكر اسم احد منهم كما يذكر اسمة (مقتطف مارس سنة ١٨٦٦)



كوفيه

ان سير الرجال العظام الذين افادرا المجتمع الانساني بفضائلهم تبعث في النفوس نشأةً وتضرم في الناس نار الغيرة وتوقظ فيهم الهم من رقدتها ، وحسبتا ان بعض توابغ الرجال كانوا مولمين بسير من تقدمهم حنى انهم كانوا يحملون كنب اخبارهم معهم كبف ساروا أيستفيدوا منها على وعمَّن إشاراليهِ بالبنان في فرنسا عالمها الطبيعي الذائع الصيتجورج ليوبلد كوڤيه. ولد هذا العلاَّمة في مونت بليار Montbeliand من اعال فونسا (لكنها كانت حين ولادتهِ من الملاك دوك ورغبرج الالماني) وذلك في ٣٣ اغسطس سنة ١٧٦٩ وكان ابوهُ في صباءٌ قد خدم الجندية السويسيَّة ثم خرج منها صفر البدين لا بملكمن حطام الدنيا غير رائب ثقاءده ووسام الاستحقاق الذي ثالة من حكومة سويسرا بعد خدمة طويلة . ولما تزوج رزق اللنة بنين كان جورج الانيهم. الأ انه كان نحيل الجدم ضايلاً ولذلك بذلت امهُ حِنْ الاعتناد به جيدها الجهيد وشرعت تعلهُ في حداثتهِ مبادئ النرنسية واللاتينية حنى اذا تُكن منها بعض الشيء جعلت تحبُّب اليهِ درس الوَّ لفات المنبدة في التاريخ والادب فغرست في عقله فسائل الرغبة الشديدة في طلب العلم حتى اذا بلغ العاشرة من سَيُّهِ دخل مدرسة الجناسيوم وكد" في تحصيل علومها مدى اربع سنوات واذ كان ذَكِيَّ الفوَّاد ادرك من علم التاريخ واللغات شأواً حسنًا · وكان الفضَّل في القاد رغبتهِ في تجصيل التاريخ الطبيعي لدرسه إبحاث العلاَّمة بوفون المشهور وقد قرأ منهاكتابًا وجدهُ عند احد انسبانهِ واذ كانت حافظتهٔ عجيبةً وعى فيها كلا قرأهُ حتى انك كنت تجدهُ حافظًا كل اسهاء الطيور والدبابات وهو في الثانية عشرة من عمره ولما خرج من المدرسة وسنهُ لا يزيد على الرابعة عشرة اعجب به ابوءُ كل الاعجاب وشرع يطوف يه على انسبائه واصعابه

وكان نفسة الكبيرة كانت افوى من جسمهِ وعقله كان اكبر من سنهِ ولذلك جمع العضاً من رفاقهِ في المدرسة وجعلهم مجمعاً عليًّا تحت رآستهِ وشهرعوا يقوأون المؤلفات وبهدون آراءهم فيها

فَكَانَ عَمَلَهُ هَذَا احدَنَ بِدَاءَةً تَعْمَرُ فَضَاءٌ فِي الجِدُ وَالْعَمَلِ الشَّرِيفِ النَّافِعِ وظهرت

برآستهِ على ذلك المجمع مقدرتهُ في البلاغة وحسن الالقاد وضبط الاعمال كأنهُ فضى السنين الطوال في الاختبار

وعزم ابوهُ على ادخالهِ في مدرسة توانجن Tilbingen ليقرأ فيها العلوم الدينية و يخرج منها مستعدًّا للكهنوت ولكنَّ استاذًا حسودًا سعى فحال دين نيل المبتغي فحسب المترج وابوهُ انهما نكبًا اشد نكبة لان اباهُ كان فقبراً لا يقوى على احتال نفقة تعليمه في المدارس المالية . ولكن الامر جاء على عكس ما حسبًا ذلك أن الدوق شارل صاحب البلاد جاء المدينة التيكان يسكنها كوفيه وما ابث ان انصل به مبلغ تجاحعوفي دروسه والقاد ذكائه وشدَّة حافظتهِ قمال اليهِ وانع عليهِ ينفقة تعليم في المدرسة العليا بستونكارت فدخلها سنة ١٧٨٤ فوجدها حافلة بالطلبة لقسم دروسها الىخمسة فروع هي الحفوق والطب والادارة والجندية والتجارة فقرأ في السنة الأولى الفاسفة ودخل في الثانية فرع الادارة وكدّ في التحصيل وكان بتحين فوص الفراغ من دروسهِ الفانونية للتمكن من التاريخ الطبيعي بما يدم النظر فيهٍ من امثلتهِ في المتاحف المدرسية وفي الحقول والمزارع ولم يكن مفتدراً على شراه كتب هذا العلم لضيق ذات يدم فبدلاً من ان يستفيد من آراء الثناء المرافقين وابحاثهم كان عليه ان يُستنج من مشاهداته و يستفيد من ابحاله - الأ ان احد اساندته اهدى اليه ذات مرة نحخةً من كتاب لبنيوس Limmens في نظام الطبيعة فاتحذهُ مرشداً ومع كل هذا الولوع في درس الطبيعة كان في طلبعة رفاقه طلبة علم الادارة حتى انذ نال كثيراً من الجوالز المدرسية . وكانت معظم اعتمامه منصرفًا للتضلع من على النبات والحشرات فكان يجمع الامثلة وبرى في اوصافها وبرتب انواعها وبهبين فروقها حسبها نفتق لهُ خواطرهُ من غير ان يستهدي بآراه العلياة الذين سبقوهُ والدَّناكُ لم بكرت يستطيع ان يقابل بين مشاهداته ومشاهداتهم

وما زال هذا حاله من الجد والكد حتى اتم دروسه وخرج من المدرسة سنة ١٧٨٨ مثقالاً بالجوائز ونائلاً لقب الفارس (شيفائيه) مماكان من فظام المدرسة ان تخفة المهرزين من طابعها فيكون لفائله الحق في تولي مناصبها ، وزيله هذا المقب خواله أن يعين استاذاً في المدرسة لكنة لم يصبر حتى يحين وفوع فراغ في المناصب الان فقر عائلته كان مدقماً فاضطر ان يبحث عن عمل آخر يدر عليه شيئاً بستمين به على الميش شريفًا فرض عليه التعليم في احدى عبال نورمنديا فارتضى بذلك وهو أيزل في الناسعة عشرة من عمره والما بلغ دار ستقدمه الكونت دار يسي في مدينة كان المالة البدرس ابنه مر جداً والاسها بلغ دار ستقدمه الكونت دار يسي في مدينة كان المالة البدرس ابنه مر جداً والاسها

ان حديثة الدار كانت ملأى بالنباتات التي تمكنة من انتعمق في دروسه النبائية فضلاً عن ان الكونت نصة كان من المولمين بجمع محجرات الاسماك وقد تسنى له انشاه مجموعة كبرة منها جعلها بين بدي كوفيه بجث فيها ما شاه ولم يمش على مقامه في مدينة كان الزمن الطويل حتى انتقلت عائلة الكونت منها الى فيكانفيل في ضاحية كاو الدان فوجد تُمّت مجالاً رحيبًا لدرس نتاج البر والبحر فكان بعلم للبذه أيكل اجتهاد وحتى اذا سنحت له فوصة مال الى درسه وقضى فيم الساعات الطوال لجمع كنيراً من الشوارد والاوابد وظل على عمله دائبًا محتهداً الى سنة ١٢٩٤

وحدث الله وجدت في جوارو بعض الاصداف الغريبة فخطر له أن يقابل المثلة الاصداف المخجرة بثلها من الاحياء ثم رأى ان يحدث في ترتيب الحيوان اصلاحًا فكان من هذين الخاطرين نشأة مؤلفيه الكبيرين اللذين اشتهر احدمه باسم العظام المحجرة والآخو باسم العظام المحجرة والآخو باسم العظام المحجرة والآخو باسم العظام المحجرة والآخو باسم العظام المحجرة والآخو

وفي غضون تلك الاونة قدم بلدة كان الاب تبسيه مُخفيًا هريًا من الاضطرابات التي بدأت في باريز ومنفحلاً اسهاً مستماراً وكان من رجال العلم فدخل ذات مرة جمعيَّة زراعية في كان وحضر جاستها وسمع مباحثها ونهض فأبدى رأيةٌ في قضيَّة كانت الجمعية نْبَعِثْ فيها وَكَانَ كُوفِيهِ كَانْبًا للجِمعِيَّةُ قَالَ سَمَّعَ كَلامَ تَيْسِيهِ عَرِفَهُ لِمَا كَانَ قد الصلُّ بَهِ مِن آرائهِ وما لبث ان تصادق الرجلان فكتب تيسيهِ الى جيسيو وجفروي سنت هيلار بقول اللهُ اكتشف جوهرةَ في نورمنديا وشرع بذكرها بما سبق له من لقديم ديلامبر للاكاذمية وان كوفيه سيكون ديلامبراً آخر ولكن سبيله عير سبيل ذاك • فوفعت رسائل تيسيه موفعًا جليلاً وادَّت الى تعارف العلاء الباريزبين بكوفيه فدارت المراسلة بينهم في التاريخ الطبيعي، وكان سانت هيلار يومنذر في مقشل العمر وقد عُبد اليهِ ان يعلُّم علم الحيوان في مدرحة باريز الأ انة لم بكن ثنقة فيهِ ولما رأى كتابات كوفيه وكيف ايدع من غير اخذ عن استاذ ولا نقل عن غيرواعجب بو كل الاعجاب وكنب البع يستقدمة الى باريز ويقول تعال الى باريز سريعًا وكن بيننا مثل لينيوس بل مثل موَّسس آخر للتاريخ الطبيعي -فلبي كوفيه الطلب وجاء باريز في ربيع سنة ١٢٩٥ وهو صفر الكف . فلا وصل سعى له ً كاتب جمعية علاء الطبيعة بخدمة في جمعية الفنون رانبها نحو التي فرنك في السنة فارتضى بذلك وافام في منزل صديقهِ سنت هلار حتى يتسنى له الحصول_ على عمل آخر . وفيل انهُ نعين استاذاً في مدرسة الباننيون فاللُّ ثمت كتابًا اظهر فيهِ آراءٌ في ترتيب

الحيوان، وكان لذلك العهد عالم اسمة موترو بدر س علم تشريح المقابلة في معوض الحيوان بحديقة النبات وهو شيخ اعجزتة الايام عن المام واجباته ألما سعى سانت هيلار لديه عيد الى كوفيه ان يسعفه في عملم ومنذ ذلك البوم شرع بعد بجوعة حسنة لتشريح المقابلة حق اذا المها ذاع صينها ، وكان قد صار عضواً في جمية يجي العلم ثم في الندوة الكبرى الما المناز الما المناز الما المناز المناز

وسنة ١٧٩٦ تمين كوفيه كاتبًا ثالثًا لفسم الحيوان في الانستي وفي سنة ١٧٩٦ توفي دوبنتون اسناذ التاريخ الطبيعي في مدرسة فرنسا فخلفة كوفيه وسنة ١٨٠٠ نشر احد تلامدتو خطبًا في نشريخ المقابلة في محلدين شخصين ثم نشر غبرهذا التليد لئمة تلك الحطب في ثلاثة مجلدات وسنة ١٨٠٦ نال كوفيه منصب تدريس تشريخ المقابلة في شخف الحيوان خلفًا للاستاذ مر تروروا نصات انباذ افتداره بنابوليون بونابوت وهو بومئذرصاحب الامر في فرنسا فمينة في جملة المنشين العموميين الذين عهد اليهم النظر في الشاء المدارس المالية والاستعدادية في البلاد ونسب اليسه الفضل في انشاء مدارس مرسيليا ونيس وبوردو وسنة ١٨٠٣ وسدت اليم كثابة السر الدائمة في صغوف العلوم الطبيعية في الانستي فاستعني من منصب التفتيش واقام في منصبه الجديد مثابرًا على اتمام واجبائه حتى آخر حياته و وفي سنة ١٨٠٨ وضع أفريره في نجاح العلوم الطبيعية في فرئسا من سنة ١١٨٠ الى حينة فيسر الامراطور يونابرت به جداً وجعله مستشاراً لمدى الحياة في الجامعة الامبراطورية فكانت هذه المرتبة ندنيه من بونابرت وتكثر من اجتاعها في الجامعة الامبراطورية فكانت هذه المرتبة ندنيه من بونابرت وتكثر من اجتاعها وسنة ١٨٠١ أرسل الى هولاندا ومدائن الهانسفيت بخل تالك المهمة العليا في ابطاليا وسنة ١٨١١ أرسل الى هولاندا ومدائن الهانسفيت بخل تالك المهمة العليا في ابطاليا في الطاليا في الطاليا في المناليا في الطاليا في المناليا في الطاليا في المناليا في الطاليا في المناليا المناليا في المناليا في المناليا المناليا في المناليا في المناليا المناليا المناليا في المناليا المنالي

فأنهم عليه بوسام جوقة الشرف من رتبة فارس ومع انه من البروتستانت ارسله الامبراطور سنة ١٨١٢ الى رومية ليواسس فيها جامعة أفخا الم عملة عينة رافعاً للعرائض في مجلس الوزراء ثم عهد اليه إن بقدب الى ضفة الرين اليسرى لبثير الاهلين على غزاة قرنسا فخا بلغ نانسي ورأى العدو منقدماً في عنانه راجعاً الى ياريز وفي سنسة ١٨١٤ رقام الامبراطور الى رتبة مستشار ، وظل ممنعاً بهذه الرتبة حتى في زمن الملك لويس الثامن عشر

ومنصبة السياسي عدًا جعل له بداً في الاصلاح القضائي ونال مرتبة مستشار الجامعة وأقام عنماً بحقوقه منها بالرغم عما لتي من المقاومة لانة كان من البروتستانت وفي سنة ١٨١٨ أتى انكاترا سائحاً واستصحب عائلته قدرس شو ونها السياسية والعلمية والمحص قوانينها وفي أثناء اقامته فيها اختارته الاكاذبية عضواً فيها وفي سنة ١٨١٩ عين استاذاً اعظم في الجامعة ورئيساً الجنة الداخلية ومن ثم شحة الملك لويس الثامن عشر لقب بارون مواعاة لمزاياة العلمة واقراراً بفضله وفي سنة ١٨٦٦ عبن استاذاً اعظم لمدارس اللاهوت العلما لطائنة البرونستانت وضح الزعامة والشارفة على حقوق ابناء طائنته وامتيازاتهم الدينية والمدنية والسياسية وفي سنة ١٨٢٦ أضيف اليع حق المشارفة على حقوق كل ابناء المذاهب الاخرى الأ الكافوليكية وكان قد سبق له سنة ١٨٢٤ ان حضر حفلة فتو يجوفة الملك رنية ضابط اعلى من الملك شارل العائم كاحد رواساء المجلس الاعلى فنحة ذلك الملك رنية ضابط اعلى من جوفة الشرف وسنة ١٨٢٤ عرض عليه ان يكون مرافياً المطبوعات فأبي

قلنا أن كوفيه شرع بنباحث هو وصديقة سانت هيلار في المواضيع الطبيعيّة ونزيد الآن أنها كانا في بادى: إمر هما يجثان في أنواع الحيوانات المجتمعة في المعوض فكتبا أولاً في المجت عن ذوات الندي ووقع الحلاف أشلي بينهما واحتدم الجدال حتى تنابذا وانبرى كوفيه لتأبيد رأبه فوذ عليه سانت هيلار وتمادى الخلاف بينها حتى أفضى الى احتدام الجدال في كثير من ملسات الاكاذمية وكانت أفوالها لندى بالعلاه الفرق بين والاجانب فنشأ لكل منهما حزب به بد ونشورا أنه رأي صاحبه

وقد نبغ في القرن الثامن عشر عالمان تحويران بحنا في عز الحيوان بحثاً دقيقاً وها لينيوس وبوقون وكان من مذهب الاول ان ينحص عن انواع الحيوان بالتحليل ومن مذهب الثاني ان يعدل عن التحليل الى جمع نواميس على الحياة ليأخذ منها العلم بطبائع الحيوان الآ انها لم يكونا عارفين بالحقائق التي جمعاها معرفة صحيحة يخلاف كوفيه فانة ادرك مسر ثلك

الحقائق. وكان معظم فساد نتائجها انجالم بكونا بقيلان في نفهم الحقائق اماكوفيه فكان على عكس ذلك بتأفى في نفهم الحقيقة والاستفادة منها فظهرت له مبادئ العلمين الجليلين اي على عكس ذلك بتأفى في نفهر الحقابلة فلهوراً حسناً ونقع عنها علم الحيوانات والنبانات المندثرة والقضل في ايجاد هذا العلم راجع اليه

وكان لينبوس قد قدم الحيوان الى ست مواتب هي ذوات الندي والطيور والماشية البرية والامهاك والحشرات والديدان وقد جعل لها كها اهمية واحدة وظن الفارق بين المرتبة الواحدة والاخرى متساويًا في جميعها فكانت تلك الظنون أولى غلطاته لما في اعتمادها من التشويش لانك تجد بين اتواع الحشرات فروقًا اعظم عما تجد بين ذوات الثدي والطبور او بين هذي والامهاك فضلاً عن ان الخصائص التي انخذها مداراً للفصل الما اختارها تحكماً من عند نفسه في مرتبة واحدة حيوانات لتباعد كثيراً بعضها عن بعض واما مرتبة الديدان فكانت أكثرها تشويشاً لانها جمعت كل حيوان لم بكشف النشر يم عن ميزانه

وظل عذا النرتيب معمولاً به حتى افتضى الامر اختيار ترتيب آخر مبني على نتائج النشر يح فانجيت الوائل اعبال كوفيه الى هذا الصوب حتى نستى له المهاره فتبين منه ان الديدان مرتبة تشمل كل ما يعرف بذيات الديدان مرتبة تشمل كل ما يعرف بذيات الده الابيض وهي تكاد تكون قصف المملكة الحيوانية ومن ثم فديرهذه المرتبة الى ثانة فروع اولها الحيوانات الصدفية وثانيها الحشرات التي لا قاب ها وثانها الشبهات بالنبات

أم عاد فاضاف الى توتيبه أفساماً أخرى اضربنا عن ذكرها تجنباً للنطويل. وفضل كوفيه في انجت والندفيق لا يجحد وكذلك في تنسيق ذوات الفقوات لانها على علومر فبتها في طبقات الحيوان لم يجت في شأنها من قبله بحقا كافياً فترى ارسطو عام حول ذكرها ولم يفضل بل ابق هذا الفضل لكوقيه بعد ان مرات على قوله العصور والناص تحلّه المحل لاول من القبلة والاعتبار حتى اذا جاء كوفيه بترتيبه كان كافئه واضع علم الحيوان

وكان العمال فيل زمن كوفيه وفي بدء امره يحارون في تعليل المحجوات الحيوانية ولا يهتدون الى سبب وجود آثارها في قلب الارض ولا يعرفون اثناك آثار انواع انقرضت ام لم تزل حيَّةً فلا اشتد ساعدهُ الله بحث قرأى الصواب جليًّا وثلا على الندوة العلمية تبذةً في الافيال المتحجرة والحيَّة فكشف القناع عن سبيل البحث العلي وأشار على الطالبين أن يُشمُّوا النظر في ما بيدو من خصائص الحقيموات حتى اذا فابلوها بطبائع الحيوان الحيَّ عرفوا الحقيقة ففتح بذلك بابًا للستهدين ، هذا سر نجاح كوفيه وعلو قدرم في العلم والسياسة وقد ظل عتمًا بالقبلة والوقار حتى قضى تحبة مكوامًا من الجميع في ١٣ مايو منة ١٨٣٣

ولقد كان رجلاً أنتدى بهومجتهداً لا يعرف الراحة تولى الاعمال العظيمة والمناصب الحطيرة وازد حمت عليم الاعمال ازد عاماً بوزح تحلة اعظم الرجال واكدنة لم يهمل شبئاً بل اقتدر على النهوض بهاكلها وسر شمذا الاقتدار ما رأب لنقه من العمل في كل ساعة من ساعات النهار . وكانت اعمالة الادارية اي الني يقوم بها في خدمة دولتم نفرض عليم القيام في وزارة الداخلية او في المدارس العليا فكان يوفي تناك الاعمال علها تم اذا رجع الى مكتبه دخل الحجرة بعد الاخرى يقيم في كل منها وقتاً لدرس العلم الذي اعداً معداتم فيها و بهذا الترثيب م بذهب من وقتق شيء سدى وكان التنويع في العمل بمثابة واحق من متابعة العمل المؤاهد

ولمقد وصفة بعض من حضره في وزارة الداخلية فقال الله كان يجلس على كرسي الرآسة صامتًا والاعضاء حولة يتباحثون كأنة شارد الفكر عما يقولون حتى اذا التتهت مباحثهم نطق بما أخذ من اقوالم وكان قولة القصل

وكان اذا دخل داره في المساء ألتي بنفسه الى المتكا فحلست امر أنهُ وابنتهُ اليهِ وشرعنا نقرآن له مناوية واما اخلاقه فقبل فيها ما يدل على النزق والجفاء الأ انه كان رفيق الجانب بغضي عن قوارص الكلم ، وقد لامهُ الناس ونددوا به لانقلابه بالعداء على صديق صباه سانت هيلار وهو المحسن أليه. ولمل ذلك كان لا مجابه بنفسه ومعرفته قدر فضله فكار عليه ان أبكر عليه علم الواسع وجل من لا عيب قبه المقتطف المسطس سنة فكار عليه ان أبكر عليه علم الواسع وجل من لا عيب قبه المقتطف المسطس سنة

ذكري شامبليون

مقتاح اللغات المصرية والكينوز الاثرية

لا يزال قدماه المصر بين موضع اعجاب الشموب في كل زمان ومكان إلا يرونهُ من آثارهم التي بهوت العالم بتخامتها وقاؤمت اعاصير الدهور وافاعيل الزمان

فكيف لا تكون موضوع اعجابنا اليوم ونحن سلالتهم واحق ان لفضر بهذه الآتار الخالدة التي تعبر عن مجدهم الصميم وغمارهم القديم اعلى انها معما بلغت من الدلالة على رفعة شأنهم ومنعة جانبهم نما هي الأسحة من جمال وجلال و بقية يسيرة من آثار وأس المال

لم ينل قدماء المصر بين هذا المخار الخالد بكثرة الغزوات وشن الغارات وانما الذي جعلهم في مقدمة معاصريهم من الام رسوخ اقدامهم في المدنية وتمسكهم بالمبادئ القويمة وغزارة علومهم وسمو مداركهم وعدالة احكامهم فقد يلغوا في الفتون والصناعات والآداب درجة زاحمت الكواكب سناء وسنى في عصرها الدمبي حين كانت اور با الغربية في عصرها المجري

ولا شك ان مصر هي اصل حضارة العالم و ينبوع المدنية (مصدر الارثقاء بدليل آثارها التي اذهات العقول وكما مضت مدة مستطيلة رأتها الابصار بمرآة صقيلة فكأنها الاجرام الفلكية نزلت الى هذه البقعة الزكية لنعبر بلسان حالم

ناك آثارنا ندل علينا فانظروا بعدنا الى الآثار

وحسبنا فخاراً ان اعاظم فلاسفة اليونان كفيثاغورس وافلاطون تلقوا الفلسفة العالبة والحكمة المصربة في مدرسة عبن شمس ونقل افلاطون كل حكنه عن المصربين وتغذّى موسى الكليم بلبان العلم في مصر

قال هيردوتوس وغيره من المورخين اليونانيين «ان مصر ام الحجائب والغرائب» . وليس السبب في ذلك حسن هوائها ولا مناظر آثارها فقط بل الجدير بالاعجاب هو اخلاق شعبها وعاداتهم ولاسيا ماكانت عليه المرأة المصرية من تمتعها بجميع حقوقها المادية والادبية حتى في النربع على دست الملك خلافًا الكانت عليه المرأة الشرقية او اليونانية في قلك العصور لم يتعرض مورَّخو اليونان كيبردوتوس وديودورس الصقلي إذ كر شيء من علوم قدما، المصربين لاتهم لم يكن لهم المام باللغة الهرغليفية ولا اقل رابطة بالطبقة العالية المتعلة من الكينة او الكتبة بل كانت كل علاقاتهم بالطبقة الجاهلة من الكينة الذين كانوا يروون لم الخوافات الخاصة بالفراعنة العظام وكانوا يزدرونهم لبساطتهم حتى قالوا لحم مرة « ما التم ايها اليونان الا اطفال » وقال اكتيمندس الاسكندري ان قدماء المصربين لم ببوحوا باسرارهم الدينية والادبية الا الى الملوك والكينة المشهورين بالفضل والعا والادب

وكانت بمصر داركتب في عبد ماوك اهراء الجيزة وقال مانيشون المؤرخ (المتوقى في القرن الثالث ق.م) أن عدد الموالفات المنسو بة الى هرمس ٢٥٥٣٥ . ومن مجبب ما بروى أنه لما تمرد المصر يون على الامبراطور ديكاسيانوس (في القرن الثالث ب . م .) احرق جميع الموالفات المصر رة القديمة الخاصة بعنم الكيمياء حتى لا يستعينوا بهذا المعلم على مقاومته

لم يهني الدخلاء الذين تسلطوا على مصر شيئًا من كتب الاقدمين ، الأما وجدناه مكتوبًا في المقابر والمعابد ولهذا اندثوت جميع علومنا وقنوننا وصناعاتنا القديمة تم قام من ارشدنا الى مجدنا السابق الأوهو شامبليون احد ابناء فرنسا العظام فحل رموز لغة اجدادنا وقرأ ما نقشوه على جدران الاهرام والمقابر وما كتبوه على الاوراق البردية المحفوظة الآن في متاحف العالم من آثار علومهم وفنوتهم وصناعاتهم فتبسر لنا ان نقف على حقيقة تأريخنا السابق ونتهض من سباننا ونخلع اردية الخول والدهول ، وجميع ما نحن عليم اليوم من هذه النهضة الحديثة والتقدم والرقي اننا هو راجع ولا شك الى فضل شامبليون الذي اكتشف لنا امرار اللغة الهرغليقية التي عجز عن حلها الباحثون منذ الني سنة نقر بها الذي اكتشف لنا امرار اللغة الهرغليقية التي عجز عن حلها الباحثون منذ الني سنة نقر بها الذي اكتشف لنا المرار اللغة الهرغليقية التي عجز عن حلها الباحثون منذ الني سنة المرفليقية من عبد اكتشافه اللغة الهرفليقية

لمحة في سبرة شامبليون

وُلد جان فرنسوى شاميليون في مدينة فيجاك من اعمال فرنسا سنة ١٧٩٠ من سلالة الاسرة المالكة ولقب بالصغير تمييزاً له عن اخيه فيجاك شاميليون ممان والده في صغره فقام اخره على تربيته - وكان نجيباً ذكيًا تعلم من دون معل في السنة النالئة عشرة من عموم اللغات العبراتية والكلدانية والسريانية واليونانية والعربية والصيفية ثم تعلم كثيراً غيرها ولكنة امتاز بمعرفة اللغة القبطبة حتى انهُ كتب مرة الى اخيهِ يقول « لا يوجد بين جميع الشعوب الذبن احبهم من بعادل المصريين في قلبي »

وكان بميل كثيراً الى معرفة اللغة الهرغليفية فاعده في ذلك ما قرأه في كتب اليونان والرومان واستعان باللغة القبطية وبالراء علاه الآثار وهم زيجا واكر بلاد والدكتور ينج الشهير. ومن حسن الحظ انه عُبَر على حجر رشيد ومسلة فيلا الكنوب عليها المجالة الملوك باللغتين الهرغليفية واليونانية. و بعد بحث واستقصاء اكتشف الاحرف الابجدية الهرغليفية التي قال بسببها حظوة وزلق عند لويس النامن عشر ملك فرنسا حتى كافأه على هذا الاكتشاف البديع بعلمة من الذهب منقوش عليها هذه العبارة « هدية من الملك لويس النامن عشر الى شامبليون لاكتشاف الاحرف الهجائية الهرغليفية »

اراد شامبليون بعد ذلك معرفة مدلولات هذه اللغة فانقن اللغة القبطية التي هي نفس اللغة المرغليفية كذنها مكتوبة بحروف بونانية وسافر الى ابطاليا وزار متاحفها واقى الى مصر والنوبة واقام سندين في هذه الرحلة التي جعلها ذريسة الى مطابع ووسيلة الى بغيته ولم يزل يجد في البحث و يمن في النحص حتى فاجأه الموت في 6 مارس سنة ١٨٢٣ وله من العمر ٤٣ سنة وآخر ما نطق به « اترك اجروميني وقاموسي ومذكراتي في اللغة الموغليفية كيطاقة للخلف »

قال شانو بريان «لا يزال امم شامبليون حيًّا ما دامت قائمةً هذه الآثار التي كشف. لها اسرارها الغامضة » نعم مات شامبليون ولكه لا يزال حيًّا باعماله التي اظهرت لها محدنا السابق فلا بد ً ان تكافئهُ باقامة تمثال له ُ اعترافًا بذكالهِ وفضله

مشروع اقامة تمثال لشاميليون يثغر الاسكندرية

ال بني جمالها محنفياً ولم يستطع احد ان بكشف عنها هذا الغطاء » هذه أية اصلها من نشيد اسيس إلهة الجمال ثم اطائت ابضاً على مصر القديمة حتى اول الثون الناسع عشر ب م الذي جاء قيم شامبليون واكتشف اللغة الهرغليفية قرفع بمهارته هذا الغطاء عن هذا الجمال الذي صار موضوع اهتهام العالم التمدن

بأتي السائحون مصر و يزورون كل آثارها و يرجعون الى بلادهم مجوين بجالمها و ببذلون نحو مليون من الجنيهات كل سنة في هذا السايل ولولا علمهم بجزايا هذه الآثار السامية لما أتوا اليها من جميع اتحاء العالم وكابدوا لاجلها هذه المشاق ، فالفضل في ذلك راجع الى اكتشاف اللغة الهرغليفية التي لولاها لم يظهر لهذه الآثار معنى في الوجود . وقد اكتشف شاهبليون قراءة هذا الخط المسطر على جدران المعابد والاهرام والاوراق البردية فأحيا لغة الفراعنة العظام التي دلت على شعائر هم القومية وعلومهم العالية وفنونهم السامية وعاداتهم الراقية - وقف المصربون بغذل شاهبليون على تاريخ ابائهم العظام واجدادهم الكوام وعرفوا أنهم كانوا رجالاً حين كان اليونان اطفالاً - ويفضل شاهبليون لا تزال الاكتشافات متواصلة متنابعة فان مندو في الدول يأتون مصر ويخفرون الحفائر الاثرية معها كفتهم من الاموال والاتعاب والزمن لاستخواج ما في بطون الثرى من الكتوز الخينة التي تراها في متحفنا المصري وفي جميع متاحف العالم والتي ستظهرها الايام المقابلة ، و بنشل شاهبليون السمت حكومتنا مصلحة الآثار التاريخية والمتحف المصري

احتفات فوتسا في ١٠ يوليو سنة ١٩٣٦ يهو بيل شامبليون تذكاراً للنقو يو الذي قدمة في مثل هذا اليوم من سنة ١٨٣٦ (١) إلى معهد العلوم والفنون الجيلة بباريس بنتيجة أكتشاف الابجدية الهرغليفية وكان عمره وقننذ ٣٣ سنة

ولفد النب غالباردو بك النونسي لجنة برئاسة رجل الموودة صاحب السهو عمر باشا طوسن واكتنب لها بنجو خمسة آلاف جنيه اغابها من عظهاد المصربين لافامة تمثال الشامليون بخلد ذكره وافترح ان يكون هذا الاثر الجليل في ثغر الاسكندرية في الفضاء الذي خلف قنصلية فرقما ويكون مرتفعًا عن مستوى الارض متراً وقصف متر وحوله درابزين وفي وسطخ مسلة بها ناووس فيم شاهد منقوش عليم انموذج من حجر رشيد ويعاوه تمثال شاهبليون والى يجن هذا الناووس ويسارم تمثالان الاول لتحوت اله الماوم والنعون والمعارف والثاني لماخ سيدة الكنابة وامينة ديار الكتب المصرية العاوم والنعون والمعارف والثاني لماخ سيدة الكنابة وامينة ديار الكتب المصرية (مقتطف اغسطس سنة ١٩٢٦ لانطون افندي زكوي)

 ⁽۱) قام شامینیون تقریره الی معهد العلوم فی ۲۷ سیتمبر سنة ۱۸۳۲ ولکن قرانسا تحتفل بیده المثنوی فی ۱۰ یوایه سنة ۱۹۲۲ اذ یکون تغییرن من الاور پیر وغیرهم بیاریس

جورج ستفنصن

قال العلاَّمة صموابيل صمان الانكليزي في كتابه سر النجاح المنرج حديثًا «ليس النبي والراحة ضرور بين النجاح » وقال في فصل آخر « الغني بصمّب الاعمال اكثر عُمَّا يسهلها » وفي آخر « معماكان الفقر شديداً لا يعيق الانسان عن لتقيف عقام » وربما صدقت هذه الاقوال على جورج ستندس منشئ سكة الحديد اكثر عمَّا تصدق على غيره كا سنرى

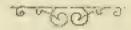
وُلد جورج ستندس في الناسم من حزيران اليونيو) سنة ١٧٨١ وكان ابوهُ وقاداً في آلفهار بة لانزاح الماء من مناجم المحجري وكان فقيراً جدًّا فارسلهُ برعى البقو بالمجرة لا نزيد على غوش في النهار . وبعد ان عمل في الخمال مختلفة صار معاوناً لا يبه وهو في الرابعة عشيرة من عموم . وفي السنة النالبة صار وقاداً في آلة بخارية وعينت اجرتهُ ١٢ شاماً في الاسبوع فقال « الآن صرت رجلاً » وكان مغرماً بالاطلاع على المرار الآلة الجارية في المختلفة المائة المحتلفة المنوصة و ينظر في اجزائها ثم ينظفها و يركيها ثانية ولبث يفعل ذلك حتى فهم المقصود من كل جزء من اجزائها ثم يجهل القراءة والكتابة فعقد قلبهُ على تعلمه ، واذ كان عملهُ يشغلهُ النبي عشرة ساعة كل يوم لم يز وفناً للتملّم غير اللبل فصار يقحب الى مدرسة الملبة يتعلم فيها القراءة والكتابة فيهمل يتعلم المحل فيها القراءة والكتابة فيهمل يتعلم المحل فيها القراءة على القراءة والكتابة فيهما يتعلم المحلة فالته في دقائق على القراءة والكتابة فيهما يتعلم الحاب وكان يرقع حدادها وكانت من الجال على العطانة فالته فتاة خادمة في احد الايام وطلبت منه أن يرقع حدادها وكانت من الجال على جانب كبير فاحبها محبة شديدة ثم افترن بها وهو في الحادية والعشوين من عموم بعد ال ذخر من دخام ما هياً لها يه بينا حفيراً

قلنا انهٔ كان يدوس الحساب في المدرسة الليلية فل بلبث طويلاً حتى نقدت بضاعة معليه فاخذ بدوس وحده فدرس المساحة واثر باضيات والنقن السكافة فصار بصنع احذبة جديدة وقوالب للأحذية ثم ولد له ابن سهاء ووبرت ولم بولد له غيره وبعد قليل نوفيت المرأنة واصيب ابوه محصاب اعمى عيفيه فاضطر الى اعالته واعالة امه و واصابته الفرعة ليصير جنديًا فقدى نفسة بمبلغ كبير من المال وكانت الضرائب كليرة واجرته قليلة لا

توبد على ستين جنبها في السنة فضاقت به الاحوال جداً احتى عزم على المهاجرة الى امبركا ولم بتأخر عنها الألانة لم يكن معة نفقة السفر - وكان مهناً بشعليم ابنه لجمل بعمل نهاراً في علمه ويحمل ليلاً في قصليم الساعات أكى يقوم بما عليم من النفقات . ونحو ذلك الوقت فتح منهم جديد ونُصبت عليه آلة بخار به لانواح مائم فوقع فيها شيء من الخلل حتى لم تعد نرفع الماء ويلغة ذلك فذهب الى المنجم ورأى الآلة وامعن نظره في اجزائها فعرف سبب خلها فقال له واحد من العمله اتعل ما سبب الحال في عده الآلة فقال اعام واظنتي قادراً على اصلاحيا على اصلاحيا وكان مدير الآلة فد افرغ جيده ونقدت منة الحيل ولم يقدر على اصلاحيا فقال في نضم اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل لاصلاحيا فلا ضرر فأذن له فقال في نضم اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل لاصلاحيا فلا ضرر فأذن له في السنة . في الربعة ايام فصارت شمل حسب المطلوب وحينئذ ذاع صبنة ولقب طبيب الآلات واستخدم في معمل الآلات البخار به بأجرة مائة جنبه الكافيزي في السنة . وكن ابنة قد دخل مدرسة كبيرة لينعل فيها العلوم الهائية فصارا يختان الاستحانات الطبيعية والكياوية مماً . ولم يزل على باب البيت الذي كاذا يسكنانه مزولة (ساعة شمسية) ما والكياوية مماً . ولم يزل على باب البيت الذي كاذا يسكنانه مزولة (ساعة شمسية) ما وسعة روبوت بساعدة ابيه

وفي نلك الاثناء كان المهندسون بفكرون في عمل مركبة نارية تسير على قضبان الحديد بدل مركبات الخيل ولكنهم كانوا يزعمون انها نزلق عن القضبان اما ستفنص فلم ير رأيهم بل قال ان فيقل الآلة يثبتها على القضبان ولو كانت عجلانها ملساء وامتحن المشحانات كثيرة اثبات له ذلك ، وفي غضون هذه المدة ارسل ابنه الى مدرسة ايدنبرج الجامعة لكي يسمع خطب الكبياء والفلسفة الطبيعية والجيولوجيا وانفق عليه تمانين جنها وهو مبلغ كبير جدًا على رجل مثله ولكنه لم يحسبه شيئًا عند ما رأى ابنه راجعًا من المدرسة حاملاً بيده الجائزة على الرباضيات ، وسنة ١٨٢١ عين مهندسًا لمكة الحديد المحروفة بمكة ستكنن ودرانة في قوت نجاحًا عظيمًا جعل تجار لفر بول بمقدون شركة لمد سكة حديدية بين لفر بول ومنشستر فعينوه مهندسًا لها وعينوا له المهندسون ان خمرها في المدرسة من المحال فاخذ ستفنصن في طهرها ولم تمض عليه سنة اشهر حتى كاد ينفق اكثر ضرب من المحال فاخذ ستفنصن في طهرها ولم تمض عليه سنة اشهر حتى كاد ينفق اكثر مال الشركة ومع ذلك لم بأل جيداً ولم تفتر همته فطهرها ومذ الكة ،وكان مديروها على جعلها سكة المركبات المجارية فحاول ستفنصن وابنة افناعهم بذلك هو علي جعمين على جعلها سكة المركبات المجارية فحاول ستفنصن وابنة افناعهم بذلك هو غير مجمعين على جعلها سكة المركبات المجارية فحاول ستغنصن وابنة افناعهم بذلك هو

باللسان وابنة بالقلم الى ان اجمعوا على استخدام المركبة المجاورية اذ كملت فيها الشروط. ثم جرى السباق ألمذكور هناك ففازت آلته بالسبق وكانت سرعتها اكثر مما اشترطوا كنيراً بل أكثر مما ظن رجال العلم ضعنين او ثلاثة اضعاف لانه لما قال ان سرعتها تكون الني عشر ميلاً في الساعة فهكت عليم الجرائد المثلية وظنه رجالس البرلمنت مجنوناً. ومن ثم الحذت السكك الحديدية نشعب في كل انفاء البلاد ولم تأتر سنة وحدها ١٨٣٧ حتى صار رأس المهندسين لاكثر السكك الحديدية ومد في سنة ١٨٣٧ وجدها ٢١٤ ميلاً وكانت نفقتها خمسة ملابين من الجنبهات ثم انشأ معملاً لمركبات المجازية واخذ في اصلاحها والقانها هو وابنه ولم تخرج مركبة من معمليم الأكانت المقن متوالية احياناً واحرز ثروة وافرة وشهرة يعيدة لم ببلغها مهندس قبله . وصار الاغنياء مالموناة يترضونه وعرضت عليه الدولة لقب النبط (فارس) فوفضة اتضاعاً منة . ولما لقدم في السن سلم اعماله لابنه وعاش عيشة الاشراف ووجه عنايته الى الفلاحة وتربية الحيوانات . ثم وافته المنبة في الناني عشر من (آب) اغسطس سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل المغية الم أسما لا يُسبى ما سارت في الاوض موكبة بخارية (مقتطف نوفير سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل لغفه امها لا يُسبى ما سارت في الاوض موكبة بخارية (مقتطف نوفير سنة ١٨٨٨ بعد ان جعل



ذكرى فراداي

في ٦٦ يونيو سنة ١٨٣٥ قرأً العالم فراداي في الجمعية الملكية بلندن رسالة موضوعها « مركبات جديدة من الكربون والهدروجين » ودعى العد هذه المركبات بيكر بورت



مبشال فرادلي

الهدروجين فصار هذا المركب الذي اطاق عليه بعد السم البنزين قاءدة كبيرة الشأن في ارتقاه المباحث الكياوية الحديثة اشهرها صناعة الاصباغ الصناعية . وقد جاءت الانباء الآن من بلاد الانكابز ان الجمعية الملكية

والجمعية الكياوية وَجَمعية الصناعاتُ الكياوية احتفلت في ١٦ يونيو سنة ١٩٢٥ بمرور مائة عام على هذا الاكتشاف المهم لكريًا لذكر عالم الكليزيّ من علمًا الطبقة الاولى

من الغريب إن يحرز فراداي المقام الرفيع الذي احرزه ببن علياء الطبيعة والسحيماء وان يكشف مكتمثناته المهمة في فوانين الكهربائية والمغتطيسية من غير ان يكون بارعاً في العلوم الرياضية . ولا يختى ان الالمام بهذه العلوم من اعضى الاسلحة في ابدي علياء الطبيعة والسحيماء . لكن عقل فراداي بلغ من النبوغ العلي درجة أم بكن معها حف حاجة الى استعال هذا السلاح المساضي عفن العلياء فريق يتخذ من العلوم الرياضية قاعدة لمذهب علي أم يحقق هذا المذهب بالنجرية والاستفراد ، ومنهم فريق ببدأ بالتجارب من غير ان يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها وببوب نتائجها فيستخرج منها احكاماً عامة . اما فراداي فلم يكن من أولئك ولا من هوالاء لانة كان ذا نظر نافذ في طبيعة الاشياد حتى كأن ريشة صحرية كانت تحفظ على صفحات عقلير الاراء المبتكرة فيتمحنها في مختبره حتى كأن ريشة صحرية كانت تجاربه كانت تجاربه ثنيت صحتها

李辛辛

ولد في ٢٢ سبتمبر سنة ١٢٩١ في بلدة نيونغنن بيوركشبر من اصل وضيع اذكان ابوه حداداً متنقلاً وامه امية على انهاكانت حكيمة تحب اولادها حبًا جمًّا وتعنى بنظافتهم ومعيشتهم على قدر ما تسمح لها الاحوال و ولما كان في الخامسة من عمرو اصيب ابوه بداء افعده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في الكانرا حينئذ شديدة الخنك فبلغ ثمن أقة الحنطة نحو جنيه واضطرت اسرته ان تطاب الاعانة من الحكومة فكان نصيبه منها رغيفًا في الاسبوع

اما عن تعليم فياك ما كتبة بنف إلى كان تعليمي عاديًّا فلم اتناق سوى مبادى الكتابة والقراءة والحساب وكنت اقضي الوقت خارج المدرسة لاهيًّا في الببت او في الشوارع الوليس فيا كتب عنه في هذه المدة ما يستدل منه على انه كان ذا مقدرة او رغبة خاصة في النقدم والارثقاء . ولما كان في الثالثة عشرة من عموم استخدمة بالع كتب يدعى جورج رببو فكان بوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد ما يتمون قراءتها فسر المستر رببو من دفته وامانته في القيام باعماله فسمح له منة ١٨٠٥ السفي يتعلم تجليد الكتب من غير رائب ووقع حيثتر بين يديم كتاب وط في « ترقية العقل » فقرأه وهو يجلده ثم قو أكتاب مسمز مرست « الحاديث عن الكيمياء » ولما كان يجلد جزاءًا من

دائرة المعارف البريطانية قوأً فصلاً فيها عنوانة « الكهربائية » فانس من نفسهِ ميلاً الى العلم ورغبة في المجت عن حقائقه

فانفق ما جمعةً من الدر بهمات القايلة لمشترى آلات صغيرة جراب بها بعض التجارب في بيت ابيه فادرك وجوب التعليم اولاً ونكن ابن يتعلم ﴿ لَمْ نَكَنَ تَجِد فِي بلاد الانكليز حينتُذِ قصولاً ليلية يدرس فيها الشبان الفقراة الذين يعملون طول نهاوهم لكسب المزق. وحدث حينتذ ما فتح المامة باب القصيل وذلك انه رأى في نافذة مخزن من المخازب العلامًا عن خطب باقيها رجل بدعى المستر تائد في دارم تدور على « الفلسفة الطبيعية » واجرة الدخول في فلن عن كل مراة فاقترض بعض النقود من الحبه الاكبر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت ربو رئيسه رجل فونسوي بجيد التصوير . فلاحظ هذا الرجل ان فراداي ذكي النوّاد بميل الى التصوير فكان بطلعة على بعض اسرارو ولما حضر فراداي خطب المدتر تاتم للذكور لخصهاكانها في اربعة دفاتركبيرة وزينها برسوم رسمها لها لتنسير معانبها ثم جلّدها في اربعة محلدات

وكان يتردد على مكتبة المستر رببو رجل يدعى المستر دانس عضو في المعهد المذكي فلاحظ تعلق فراداي على المباحث العنية ورغبته في درسها فعزم أن يدعوه الى المعهد المذكي ليستم خطب السر همغري دافي ، فقامل فراداي في خطب السر همغري دافي مافعله في خطب الستر ثانم قبلاً أي أنه دو تها وزيها بالرسوم التي تنسر معانيها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر شمغري دافي بطاءه فيه على وغبته في خدمة العلم ويطلب المذكرات مع كتاب الى السر شمغري دافي بطاءه فيه مل وغبته في خدمة العلم ويطلب اليه أن بعينه معاونًا في المعهد الملكي ، فحار دافي في المهد الملكي آنتذ عالمناة من الرغبة السخيحة في المباحث العملية ولعدم وجود مكن له في المعهد الملكي آنتذ عالمنار صديقة المستر بيس ١٩٥٨ وكان من مديري المعهد فقال له شواسله المنظومة المسلم الإجاجات الفارغة فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرنقي عليه الى غيرو » فقال دافي الا يتجب ان نستخدمة فيا هو ارقى من ذلك، والحال ارسل الميه وسالة يقول فيها أنه أسيقابله المعد وجوعه الى لندن المائه كان معقوماً السفر منها

وحدث أن خلا حيننذ منصب معاون في المعهد المنكي بوفاة الرجل الذي كان يشغلهُ فأستدعي فراداي معرض عليه المنصب فقيلهُ ؛ في المارس سنة ١٨١٣ أبر ممجلس ادارة المعهد هذا العقد معة . وكان عملهُ في البد، مساعدة المحاضرين في اعداد معدات التجارب العلية المختلفة لفاء ٢٥ شلناً في الاسبوع او خمسة جنيهات في الشهر . ولم بلبث ان اثبت مقدرته فصار بساعد المحاضرين في بعض النجارب العلمية الصغيرة واشتغل سكوتيراً للسر همفري دافي وانضم الى الجمعية الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فالفوا حلقة صغيرة تجنم عنده النافشة في مهاحث علية تعود عليهم بالنائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري دائمي رحلة علية الى اشهر مدن اور با فاستصحب فواداي معة معاولًا وسكر ثبراً وخادماً وكانت شهرة دائمي قد سبقته فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حل وفتح له العلماء معاملهم مرحبين به فكان فراداي يساعده في جميع تجار به العلمية فاتي في هذه الرحلة الشهر رجال العلم في اور با وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحياة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنة ١٨١٥ فخا عادا الى انكاترا رجع فراداي للقيام باعماله في المعهد الملكي وزيد راتبة ٥ شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيه خيراً فقعل ذلك تنشيطاً له ُ

وثاير فراداي علىحضور جلسات الجمعية الفلسفية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٦ بدأ يلتي خطبًا في الكيمياء على اعضائها وفي ثلك السنة ايضًا نشر رسالتهُ الاولى في مجلة المعهد الملكى الرسمية وموضيا « نخليل الكلس(الجير) الكاوي »

آ وقرأ رسالته الاولى اماء الجمية الملكية في سنة ١٨٣٠ فكان ،وضوعيا « مركبات جديدة من الكاور والكربون ومركب جديد من البور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وفع كبير لدى اعضاء الجمية

واشتهرت تلك السنة في ناريخ الكهر بائية المغتطيسية بماكشفة اورستد العالم الدنماركي من الفعل المغتطيسي في النيار الكهر بائي وتلا ذلك مباحث امبير الفونسوي وتجارب الدكتور واستن الانكبزي. فحر كن هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع فيه كتابًا عنوانة « تاريخ المباحث الحكهر بائية المغتاطيسية وتقدمها »

ورقي في هذا الاثناء الى رئية مناظر عام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة وتجاوية في الدرجة الاولى من المقام العلي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لتقسيته وحفظه من الصدار وكان فبلاً قد استنبط بمعاونة رئيسهِ السمر همفري دائي مصباح دائي الذي يستعمله المعدنون في المناجم ، ثم جو"ب تجارب كثيرة

في تسبيل الغازات سنة ١٨٢٣ فاثبت ان كل الغازات هي بخارات سوائل ثقابلها واكن درجة نيخر هذه السوائل واطئة جدًّا . وكان يستعمل في هذه النجارب كنيراً من الآنية الزجاجية فانتجرت احداها مرة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه وتكن ذلك كان سائمًا لديه في سبيل العلم فشحدت المصبية عزمة بدلاً من ان توهنه وسنة ١٨٣٥ اكتشف البغزين كا جاء في صدر هذه المقالة باستقطاره من قطوان الفيم الحجري . وقد حفظ مقدار البغزين الذي استقطره أولاً في انتحف البريطاني لانه صار اساساً تكثير من اكبر الصناعات الحديثة . وذاعت شهرته العلية فانتخب رفيقاً في الجمعية الملكية في ٨ فيراير سنة ١٨٦٥ ثم رقي الى رنبة مدير للعهد الملكي في ثلاث السنة

ولما ذاعتشهرتهُ العلية واشتهرت خبرتهُ في ألامور الصناعية والكياوية كثرت عليهِ الطلبات من اصحاب المعامل انكبيرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية اما راتبة مديراً للعهد الملكي فكان مائة جنيه في السنة عدا اجرة غرفته وما بلزم لانارتها وتدفئتها فكان عليه ان يختار بين البقاء في هذا المنصب ينقاضي منهُ هذا الرائب الصغير وقبول مركز كمستشار فني لبعض شركات يتناول منهُ مالاً طائلاً · وقد قال هكملي بعد ُ انهُ لو اراد فراداي ان يستخدم مواهبهُ ومعارفةُ في كسب المال لجم ثروة لا لقل حينثذ عن ثلاثة ارباع المليون من الجنيهات . لكن فراداي اختار اختياراً يعود عليهِ بالمجد والمخز وعلى الناس والحضارة بالنفع الجزيل. وكان كما كشف حقيقة اساسية من حفائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيرو من الباحثين وله في ذلك اقوال ونوادر مشهورة . قبل انهُ كان مرة يجرب تجرية كهربائية في الجمعية المنكية وبعد ما شرحها التفتت اليب سيدة وقالت « ولكن يا ممتر قراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « اتستطيعين ان الفولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » وقبل أن المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السوال في وقت آخر فاجابهُ « صبراً يا سيدي فقد نجبي الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كبيرة من المال» ولفراداي مباحث ومكتشفات كثيرة ذات شأن كبير في الكيمياء والطبيعيات يصعب حصرها و بسطها في هذا المقام.ولكن ما لابدرك كهُ لا يترك جُلَّهُ . واهم أكتشافاتو كَانِ فِي قُوالَٰمِنَ اِنْكُهُرُ بَالِيَّةُ . فَنِي سَنَةُ ١٨٣١ اكتشف قُوالَٰمِنَ التِبَارَاتُ الكَهُرُ بَالْبَيْةُ المؤثَّرة فوضع الركن الذي تقوم عليهِ غرائب الكهر بائية الحديثة • ابالــــــ انهُ اذا امرُّ سلكاً معدنيًّا موصلاً للكهر بائية امام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد تباركهر بائي فيالموصل هذه حقيقة أساسية في علم الكهر بائية المفنطيسية

وعليها بني الموأند الكهر بائب والمحرك الكهر بائب والمكتف الكهر بائب واشعة أكس وما تفرع عنها من المستنبطات الحديثة كالتلغراف والتلغون السنكي منهما واللاسنكي والنور الكهربائب والوف الآلات الصغيرة والكبيرة الني تستعمل في جميع احوال المعيشة ، ولولا أكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكبر بالية مرآد معلقاً

وتلا ذلك اكتشافة لقوانبن الانكترونسس "lilectrolysis" اي الفعل الكيماوي الكهربائي او الحل الكهربائي ووضع المصطلحات المستعمله الآن في معظم لغات الأرض كالانود والكانود وما اليعما وقد بنبت على هذه القواعد صناعةالتلبيس الكهربائي والآراة الكياوية الجديدة في بناء المادة الكهربائي • وصنع اول آلة دنيقة لقياس القوة الكهربائية وله أ مباحث عويصة في علاقة النور بالكهر نائية رطبيعة النور المستقطب ومغنطيسية المواد واعتلت صحتهُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ فذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فتضي فيها سنتين استرد فيها شيئًا من قوته وعاد الى وطنه لمتابعة مباحثه وكانت جمعيات العالم العلية قد التخبينة عشاوآ شرفيًا فيها ومنحنة الجمعية الملكية بلندن كل ما لديها من الاوسمة والمداليات وانهائت عليهِ القاب الشرف من الجامعات والملوك . وسنة ١٨٤٤ هخنة حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي والتخب واحداً من العلاد الاجانب الثانية لا كادمية العلوم بباريس. ولكنة كان وضيعًا لم يسم لواحد من هذه الاوسمة والالتماب. حتى انهُ رفض رآسة الجمعية الملكية بلندن وكاد يرفض معاشًا قطعتهُ لهُ الحكومة الانكليزية في وزارة السر روبرت بيل لولا ان اقنعهُ اصدقاؤهُ ان هذا المعاش ليس احسانًا بل مكافأة على خدمتهِ للعلم . وتكن السمر روبرت تخلى عن منصبه قبل أن بُتَّ في الامر فحلَّ محلهُ لورد ملبورن ولما كان يجهل قيمة مباحث فراداي كلهُ كلامًا جرح عواطفة مخوج غاضبًا من حضرته لانة كان بعتقد انه دعاهُ ليكوم العلم في شخصه . ولفت بعضهم نظر الوزير الى هذا الحادث فندم على ما فعل وجوبت سيدة أن تصلح ذات البين بينها فرفض فراداي ان يتزحزح من الموقف الذي اتخذهُ فقالت لهُ السيدة ونكن ماذا تطلب قال « اطلب ما لا انتظر تحقيقةُ اطلب اعلذاراً خطياً مر · الوزير » فاعنذر الوزير اعتذاراً خطيًّا بسطر النخر له ولفراداي وبعدها قبل فراداي المماش الذي عينتهُ الحكومة لهُ وتوني حنة ١٨٦٧ وهو في السادسة والسبعين من عمرهر بعد ما سطر في ناريخ العام صفحات محبدة خالدة وعُرِف بفضاء وعلم في كل انحاد العمورة (مقتطف يوليو سنة ١٩٢٥)

الدكتور كلوت بك

وتار يخ المدرسة الطبية (١)

ولد المترجم بو في مدينة غرينو بل بيلاد فرنسا من عائلة فقيرة جدًا في اواخو سنة ١٧٩٣ و يُتُمِّ من ابيدٍ وهو في الثامنة عشرة من مجرود لم بتسن له أن بتعلم سوى المبادى البسيطة لكنة افام مدة مع جراح كان بعالج اباذ قبل مو تو فرغب في صناعة الجراحة وصار يعمل بعض العمليات الصغيرة و يطالع الكنتب الطبية . ثم فصد المستشفي الطبي في مرسيليا ليدرس فيه العلوم الطبية واتي من المشاق في حذا السبيل ما بضعف العزائم ولاسية ما كان فيه من النقر المدفع لكنة صبر على مضض البلوى وثبت ثبوت الابطال فنال ما تحق دعين طبيباً صحياً ثم جراحاً في ذلك المستشفى . وقصد مدرسة موتبليه الطبيئة سنة تحق دعين طبيباً صحياً ثم جراحاً في ذلك المستشفى . وقصد مدرسة موتبليه الطبيئة سنة مسلما عين طبيباً ثانياً في مستشفى الرحمة وجراحاً في ذلك المتشفى الابتام مستشفى الابتام مستشفى الابتام مستشفى الابتام مستشفى الابتام

وكان علم الطبقد أهمل في القطر المصري قبل اليام العزيز محمد على باشا يستين كثيرة وكان الناس مقروكين الى رحمة الحلاقين والمفيدين اولنك بنز فوت دمائهم بالقصادة والحجامة وهو لاء يوهمون عليهم بخزعبلاتهم المفائنة ورأى العزيز الله لا يستطيع ارغام الدجالين على توك صناعتهم ما دام جهور الشعب معتقداً يهم ومعتمداً عليهم ولا يستطيع ان يقطع دايره كما قطع داير الماليك فعزم على فشر العلوم والمعارف في البلاد لان الشطلة تزول بانشارالنور فانشأ فيها بيوت العلم المخلفة وفي ايامهم تهضت مصر من حضيض الجهل والذل الى اوج العلم والمحد

ولما نظم امر جنوده اهم عامر صحتهم فاستحضر لم الاطباء من اور با واقامهم لحداثهم وسنة ١٨٣٥ احضر الدكتور كاوت من فرنسا وجعله رئيس اطباء الجيش لحداثهم وسنة ١٨٣٥ احضر الدكتور كاوت من فرنسا وجعله رئيس اطباء الجيش المصري فلم يكد يصل الى مصر حتى وجد الحال في الادارة الطبية لانه لم يكن فيها قوانين اللاطباء تعرفهم واجباتهم وحدودهم فاشار على بوزاري طبيب محدعلي باشا بانباع القانون الغرنسوي في امر الاطباء و بانشاء مجلس تلصحة يكون هو (يوزاري) رئيساً له موكان بوزاري من الرجال الكوماء المخلصين لاسيادهم ولكنه لم يجل من الاثرة ومحبة وكان بوزاري من الرجال الكوماء المخلصين لاسيادهم ولكنه لم يجل من الاثرة ومحبة

⁽١) كتبت على الر نصب تماال كاوت بك في ساحة مدرسة القصر العيني

الذات فعرض الامر على مسامع العزيز و بعد قايل أنشئ مجلس الصحة وكان فيه ثلاثة اعضاء برأسهم بوزاري واما كاون فلم بكن منهم . واجتمع هذا المجلس اجتماعه الاولس في الخانقة (على سبعة اميال من مصر الى الشمال الشرقي منها) وذلك في ٢٠ مارس منة ١٨٥٥ واعظام العزيز السلطة المطلقة في احر الاطباء فكتب الى كلوت بعينة في و نليقته و بعد اشهر قليلة عين كلوت ولو يجي ألسندري (صيدلاني صيدلية القلعة) عضوين فيه ولم يلبث كلوت ان دخل هذا المجلس حتى أدخل اليه النظامات الصحية الفرنسوية واستمان به على اهل المفاسد الذين وقنوا له بالموصاد مثم وجة اهتمامه الى تنظيم احوال الجيش الصحية في السلم والحوب فنظمها بحسب النظامات الفونسوية . وكان اطباء الجيش بليسون الملابس الرسمية كضباطة وتُوجة اليهم النياشين والقاب الشرف مثلهم

وكان مقام الجنود في الخانفه فعزم كنوت على انشاء مستشفى لهم ووجد بالقرب من ذلك المكان بنا؟ رحبًا كان تكنف للفرسات فاستخدمة لهذه الغاية ووضع فيه مرضى الجيش فقط في اول الامر ثم جعله عموميًّا لجيع المرضى فتكلت اعماله بالنجاح، وحيثنذ عطر له أن ينشئ مدرسة طبية بجانب هذا المستشفى رجاء أن يخرج من هذه المدرسة ضباط صحة لنجيش من اهل الوطن وعرض الامر على مسامع العزيز فاستصو به وامره أن يشرع فيه فأنشئت المدرسة بالي زعبل

وراًى كلوت صعوبات كنبرة تمترضه ولكنه كان رجلاً حازماً اذا رأى الصعوبة قاومها بكل عزمه حتى يتغلب عليها ، والصعوبة الاولى التي اعترضته كانت مسئلة اللغة لان الاساندة الذين عزم على استخدامهم لا يعرفون العربية والتلامذة لا يعرفون الفرنسوية ولا الايطالية وحسر انه يضبع الوقت بتعليمهم لغة من هانين اللغتين استعداداً فدرس الطبيها فلم يو له أيداً من اقامة المترجمين بين الاساندة والتلامذة والصعوبة الثانية في ان اهالي مصر كانوا يعتقدون ان تشريج اجساد الموتى بمنوع دينياً فتباحث مع مشايخ الدين في هذه المسائلة ولحسن الاتفاق اقتعهم بان درس النشر يج وتشريج الموتى عايتها من احمد الغايات ألا وهي حفظ الاحياء ولا يمكن لاحد ان يمهر في صناعة الطب ما لم يدرس علم النشر يح على هذه الصورة

وكان عز يز مصر عارفًا بحقائق الامور ومترفعًا عن التعصبات الدينية ولكنهُ لم يشأُّ

ان بأخذ الامور بالعنف فلم برخص الكاوت بتشريح الموثى ترخيصاً صريحاً ولكنهُ وعدهُ بأن لا يعترضهُ احد اذا سار بالحكمة

والتلامذة انفسهم نفروا في اول الاس من نشر يخ الموقى ولكنهم الفوه بعد حين وصاروا يشرحون عن طيب نفس ورغبة في العلم ولولا كلوت ما امكن للوطنيين ان يقدموا من انفسهم على تشريخ الموقى لان مدارس الخلفاء الاولين لم نفعل ذلك مع ما بلغتة من الشهرة والحرية في البحث والتعليم ولذلك فتلامذة المدرسة الطبية المصرية بمتعون الآن بما حُرم منة ثلامذة المدارس الطبية في ايام الخلفاء الاولين فينتظر منهم ان يتوقوا اولئك

ومما يذكر بالاسف والاستغراب ان احد التلامذة دنا من الدكتور كنوت وهو في فرقة التشريح وطعنة بختجر في رأسهِ فلم يصبة فطعنة ثانية في جوار بطنهِ فلم يصبة ايضًا وكروء وللحال بادر بقية التلامذة الى هذا التليذ وحالوا بينة و بين استاذم

ولما تغلّب كنوت على كل المصاءب عُيْن مديراً للدرسة الطبية وذلك في غوة سنة ١٨٣٧ بعد ان نسجت عناكب النسيان على المدارس الطبية العربية مدة خمس مائة عام. فاختار لها الاسانقة من النونسو بين والايطاليين وهذه اسهاؤهم ووظائفهم في المدرسة

غايتاني مدرس التشريخ العام والوصني والبائولوجي والفهولوجيا برتار مدرس الهيجين الخاص والعام والعسكري والعلب الشرعي دقيقيو مدرس الباثولوجيا والكاينيك الماطنيين

كلوت مدرس الباثولوجيا والكلينيك الجراحيين والعمليات وأن الولادة يرثلي مدرس المواد الطبيئة والثرابيوتيا وعلم وصف الادو ية وعلم السموم سازيا مدرس الكيماء والطبيعيات

تغاري مدرس النبات ومدير البستان النباقي

المبرنزا محضو دروس التشريح والرواميز النشر يحبة والبالولوجية

وسلَم المستشفى لهو ً لاء المدرسين واللامذيهم لكي يطببوا المرضى فيهِ ويدرسوا سير الامراض وطرق علاجها

واختار أنفس الكتب المستعملة حينئذ في أوربا لتدريس صناعة الطب وكالف التلامذة مقسومين الى عشر فرق وجعل التلميذ الانجب في كل فرقة عريفًا لها وهذه هي الطويقة التي اختارها للتدريس

- (1) يترج الدرس الى العربيّة في حضرة المدرّس وهو بشرح كل الامور
 العويصة للترجمان
- (٢) يُتَوأُ الدرس بالعربيَّة على مسمع التلامذة وع يكتبون في دفاترهم ما بذاكرهم به
- (٣) يشرح المدرس للثلامذة كل ما يعسر عليهم فعمة . وكان مباحًا لعريف الفوقة أن يطلب زيادة الايضاح في كل فروع الدرس
 - (٤) يطلب من المويف أن يراجع الدرس لتلامدة فرقته
- (٥) يمتحن التلامذة كل شهر في الدروس التي درسوها ذلك الشهر وحينئذر
 يختار ابرع التلامذة و يجعلون عرفاء لفرقهم ، ولهذا النظام مزينان الاولى حث التلامذة
 على العمل والثانية القاء المناف الشريفة بينهم حتى يطلب كل منهم ان يفوق افرانه منهم الهمل المدانية القاء المناف الشريفة بينهم حتى يطلب كل منهم ان يفوق افرانه المدانية المدانية

واضيف الى المدرسة الطبية مدرسة اخرى لتعليم اللغة الفرنسوية وأجبرطلية الطب كليم على درس هذه اللغة حتى اذا أكماوا دروسهم الطبية وخرجوا من المدرسة استطاعوا ان بطالعوا كتب الطب الفرنسوية و يعرفوا كل ما يجدُّ فيهِ مالاً أن هذه المدرسة الغيت بعد حين

وسنة ١٨٣٢ اختار الدكتوركاوت اثني عشر ثليذاً من انجب التلامذة وسار بهم الى بار يس وقد مهم الى الجمعية العلية الطبية فاختيرت لجنة لا تحانهم من اشهر اطبائها برآسة الدكتور اورفلا وجرى ذلك باحتفال عظيم حضره طبيب الملك الخصوصي وجمهور غفير من الامراء والاطباء والعلماء والعلماء وحصرت المسائل في المواد الآتية وهي (1) الكلام على المخ والاذن الباطنة والعين وخصوصاً الباورية والكثركتا والعملية اللازمة لها (٢) الكلام على الفناة الاربية والنتق الاربي والعملية اللازمة لها والعملية اللازمة له والمعلمية اللازمة له وعمليتها على النتاة الاربية والنتق الاربي والعملية اللازمة له وعمليتها على طريقة كاوت بك، (٥) شرح المفاصل الكنفية العضدية وخلع العضد وردم (٦) الكلام على على جروح الاسلمة النارية الني تستدعي عملية البتر وشرح هذه العملية (٧) الكلام على تشريح الكبد وشرح تاريخ الالنهاب الكبدي

و يظهر من ذلك ان الدكتوركاوت بك كان بهتم بنوع خاص بالامراض والآفات التي تكثر في القطر المصري و يخرّج تلامدته فيها حتى يزيد نفعهم لوطتهم و يظهر من احد بنهم انهم كانوا قد فهموا حقيقة ما تعلوه وقرنوا العلم بالعمل وان لجنة الاعتمال مرآت بما اجابوا بهِ ولذلك قام كاتبها وهنأُهم بفوزهم وامّل ان يمود بهم عصر ابن سينا والرازي وابي الناسم

وسنة ١٨٣٧ نقلت المدرسة الطبية من ابي زعبل الى القاهرة وقنحت مدرسة لتعليم الفابلات فن الولادة وأنششت مستشفيات كغيرة في مدن القطر واستعمل نطعيم الجدري فقل انتشاره في القطر المصري وكان ينتك قبل ذلك بستين الفا من الاطفال كل سنة ، ولما انتشر الطاعون سنة ١٨٣٠ كان يبوت به في القاهرة وحدها الفا نفس كل يوم فقام هو و تلامذنه لمقارمته ومعالجة المصابين به الى ان تقشعت غيومة من سماه القطر فسرا العزيز من اعاله وانع عليه برتبة بك ولم تكن تعطى لمثلم و ثم فشا الطاعون سنة ١٨٣٥ فنهض هو وثلاثة من الاطباء لمقاومته وكان يعتقد الله غير معدر وطعم نفسة بدم الخراج المام تلامذنه الجائا لقوله وتشجيعاً لهم ومكت على هذه الحالة باذلا جهده في معالجة المرضى سنة اشهر قبعث العزيز يشكره على ذلك وانع عليه برتبة جغوال

واقی بلادالشام لما دخلها الشهیر ابرهیم بأنما وزار دشتی و بیروت وصیدا، وعکا، وحیفا وجیل انکرمل وذهب انی الناصرة لما کان الطاعون فیها وزار نابلس و بیت المقدس وغزة وطبّب المرضی وابق له فی الشام ذکراً جمیلاً

ولما تولى المرحوم عباس باشا اقتلت مدرسة الطب وعاد الدكتور كاوت بك الى فرنسا و بقي فيها الى ان تولى المرحوم سعيد باشا فعاد الى مصر ليميد المدرسة الطبية الى ماكانت عليه من الانتظام في ايام محمد على باشا ونجح في ذلك المخاح النام و بتي في القطر المصري الى سنة ١٨٦٠ وحينالم عاد الى مرسيليا وطنه واقام فيها الى النواقة المنية في الثامن والعشر بن من شهر اغسطس سنة ١٨٦٨ . وكان لين العربكة كثير الندين مكبًا على العمل متفانيًا في نشر العلوم الطبية

وبما يذكر مع الشكر لجناب الدكتور شميل صاحب الشفاء انه اول من اشار بنصب تمثال لارحوء كاوت بك في صحن مدرسة فصر العبني فقد فال في الصفحة ١٨٦ من الجزء الخامس من الشفا الصادر في ١٥ يوليو سنة ١٨٨ ما فسه «جوت العادة ان كل رجل الى بعمل جليل ينصبون له تمثالاً احياء لذكره وحثاً للاحياء على الاقتداء به وفضل كاوت في تأسيس المدرسة الطبية المصرية ظاهر . فالامل اقامة تمثال له ينصب في صحن المدرسة و بذلك نكون قد وفينا الرجل حقة في ممانيه جزاء صادق خدمته لنا في حيانه » (مقتطف بناير سنة ١٨٩٤)

اربان لفرييد الفلكي

وُلِد لَثَرَ بِيه فِي سَانَ لُو بَغُرَفُ فِي الْمَارِ) مارس سَنَةُ الْمَا وَدُرْسَ فِي مَدْرَسَتُهَا مُا النقل مِهَا الْمُهُمِ وَمُ الْمَالُونُ والصّالَّعُ سِنَةً الْمَالُا الله مَدْرَسَةً الله الله الله من البراعة ما قصَّر عنهُ غيرهُ مِن اقرائهِ ولمَّا انهى دروسهُ فيها وخِيسَ لهُ ان يَشْتَعْلَ فِي اي فِن او صناعة اراد فدخل مكتب النبغ وعكف على درس فن الكيمياه التعلَّق صناعته بهِ قالَف في سنة ١٨٣٧ مقالتين في مركبات الفصفور مع الحدروجين والاكتجين مُم ترك الكيمياه واثبع هواهُ في العلوم فاخذ يشتغل بالمباحث الرياضية في علم الغلك وكان ذلك سبب عظمته واشتهار صيته وفي سنة ١٨٣٩ قد م لجمعية العلوم مقالتين في نبوت النظام الشمسي مبرهنا ذلك من حساب اقدار المشتري وزُحل واورانس فوقعت عنسد اراغو موقعً حسنا وكان اراغوا رئيس مرصد باريس حيننفر فاحبهُ وطالب اليهِ ان غيمب اضطراب حركات المريخ في فلكم وكان ذلك اوال اعمال لفربيه العظيمة التي غلد بها اسمهُ بين اكبر علماء الارض

وفي سنة ١٨٤٨ اشتغل عن العالم بالسياسة الأ انه جعل معظم حظه منها تنشيط الاكتشافات العلية وتهذيب الاهالي ونشر المعارف بينهم مما يدل على رغبته في احياء المعارف وافادة وطنه فافاد فوائد كثيرة تشهد بها اليوم حالة مدرسة الفنون والصنائع التي تربى فيها وفي سنة ١٨٥٧ جُعل عضواً من اعضاء المجلس الاعلى وناظراً عاماً على المدارس الكبرى وهي من أكبر الرئب في بابها ثم مات ارانحو رئيس مرصد باريس فلم بوجد خلف له اجدر من لشربيه و فلما نولى راسة المرصد رأى فيه من الخلل والارتباك ما جعله من يغير حاله و بجداد فظامة على غير رضى من بقية اعضائه الذين كانوا يرغبون في توك الامور على حالها فأدى ذلك الى عزله سنة ١٨٧٠ ثم راد اليه إيضاً في سنة ١٨٧٠

وكان لقربيه رجلاً كثير السعي كلفاً بالعلم محبًّا لامتداد المعارف متيقظاً في اعمالهِ فع ان معظم شغلهِ كان في القسم الرياضي من علم الهيئة لم يغفل عرف بقية الفووع التي يتكامل بها موصد الدولة ولتيسر الاشغال الفلكية ، من ذلك المراكز التي عينها في بلاد فرنسا لرصد احوال الجو والهمة التي بذلها في تنشيط الآخرين على اقامة مراصد متنوعة في باريس وخارجها

ومن غرب اعمال هذا الفيلوف انه كان سنة ١٨٤٥ يراجع حركات سيار يعرف باورانوس وفي سنة ١٨٤١ الله مقالة انبأ بها يوجود سيار خارج اورانوس وحسب طريقة في السهاء فجعل عمالة الهيئة يفتشون عنه جارين على حساباته فوجده الدكتور غال في ٢٤ ايلول (سبخمبر) من تلك السنة ولما اشتهر خبر أكتشافه وتنبؤ لقر بيه عنه انتشر صبته وعظم في عيون الفلاسفة والعظماء . فبعث اليه ملك الدنهارك يرقبة دانبروك وتسابقت جميات العلوم في اور با الى تسجيل اسمه ببين اعضائها ونصب سلفندي وزير المعارف في فرنسا تمثاله في باريس واكرمه أكراماً زائداً . وطلب اراغو ان يسمى السيار باسم لفريه (هو السيار المعروف الآن باسم نبتون) وعرضت عليه عمدة العلوم ونبة استاذ في علم الحياد المعروف الآن باسم نبتون) وعرضت عليه عمدة العلوم من ذهب وكفاء في غرابات عمله الميئة الجمع بجرون الآن ارصادهم على حساباته من ذهب وكفاء في غرابات عمله الميئة الجمع بجرون الآن ارصادهم على حساباته ويختون غار اتعابه (١٠)

وفي سنة ١٨٥٩ انباً ايف بوجود سيار آخر جديد افرب الى الشهر من عطارد فورد عليه بعض الانبات على ذلك ولكنه لم يزل غير محقق . قالت جريدة النهس فيه ما مخصه لنن حق لانسان ان يمدح على اتعابه فلعلامة لقربيه اعظم حق بمديج انكاترا على الجداول التي صنعها لتسبير الدنين في البحار على ان انكاترا لم تجنه حقه فقد اقرآت بنضله اربع مراّت بلسان جميتها الملكية والغلكية فني سنة ١٨٤٦ اهدت اليه الجمعية الملكية نيشان كو بلي وفي سنة ١٨٤٨ اهدت اليه الجمعية الملكية الملكية شهادة تشهد بغزارة عليه وعظم فضاير ثم اهدت اليه نيشاناً من ذهب سنة ١٨٦٨ ثم اهدت اليه نيشاناً آخر من ذهب سنة ١٨٦٨ ثم اهدت اليه نيشاناً آخر الشريعة ، ولم يكن في العالم المثمدن جمية عظيمة الشأن الأطلبت اليه إن يشهرفها بالدخول فيها ولا جرى في العالم المثمدن جمية عظيمة الشأن الأطلبت اليه إن يشهرفها بالدخول فيها ولا جرى في العالم المثمدن جمية عظيمة الشأن الأطلبت اليه الدونر ، توفي يوم الاحد في ٢٢ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٧٧ وله من العمر ست وستون سنة (الجزء السادس من انجلد الثاني من المقتطف)

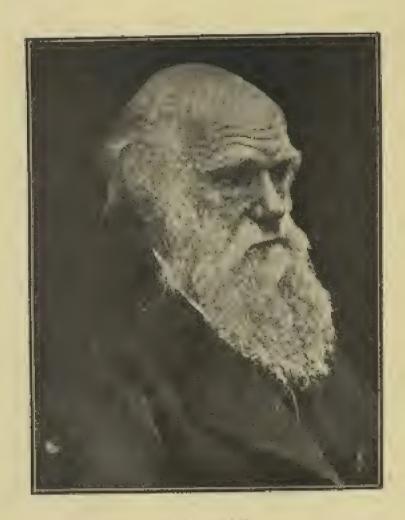
 ⁽۱) ثبت ان "فدكي لاكابري لدمس تنبآ ايضاً عن و رود دفا السيار فبل و يوده منبعاً خطة تنزيه على غير سلة بينهما

تشاراس دارون

احنفات المبركا قبل انكاترا بمرور مائة سنة على ولادة داروت وخمسين سنة على نشرو كتابة اصل الانواع الذي غبر مجري العلم والفكر ، وظهرت مجلة العلم العام الاميركية في شهر ابريل الماضي وكلها مقالات عن دارون والمذهب الداروقي بافلام اكبر على المعصر ، اولاها خطبة للاستاذ هنري فيرفيلد المبرن من السائذة جامعة تيو بورك علمه العمروفة بجامعة كولمبيا (وهوالآنر نبس الامنادفي فقف النار يخالطبيعي الاميركي بنيو يورك المعروفة بجامعة كولمبيا (وهوالآنر نبس الامنادفي فقف النار يخالطبيعي الاميركي بنيو يورك المعالم وقت الاحتفال في ثلث الجامعة وقد رأينا ان تقتطف منها ما بلي لانها تاريخية خص فيها ترجمة دارون وخلاصة اعماله قال

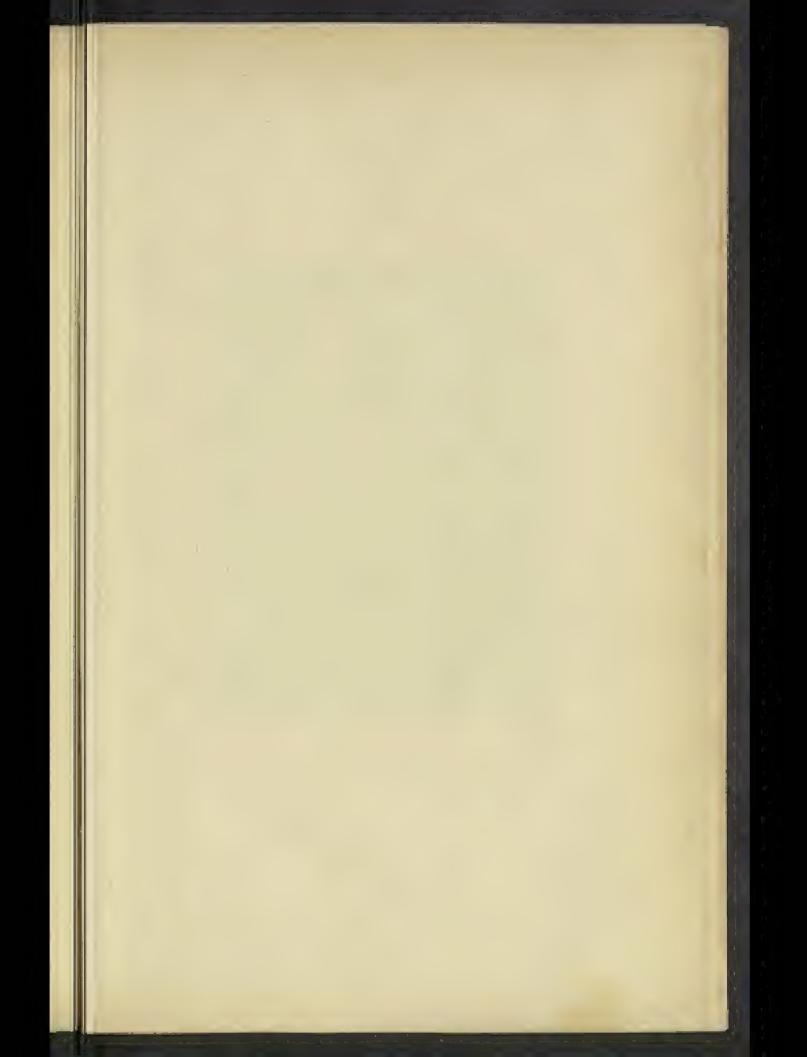
ولد دارون سنة ١٨٠٨ وولد معهُ في تلك السنة كذيرو ن من الرجال الذين اشتهروا شهرة فائفة ومنهم لنكن رئيس الولايات المتحدة الامبركية (١) . ودارون ولنكن متاثلان في بساطة الاخلاق واللهجة وفي محبة الحق وكره الاستعباد ولاسيما في عدم شمورهما بقوتهما . وقد استغر باكلاهما ما رأباه من تأثير اقوالها وافعالها في غيرهما. كتب لنكن مرةٌ يقول « اني لست شيئًا واما الحقُّ فكل شيء » وكتب دارون في خاتمة ترجمته يقول « افي استغرب حقيقةً ما يرى من تأثيري في اعتقاد العلماد بيمض المسائل الهامة مع انهُ ليس في مداركي شي؛ فوق المعتاد . ونجاحي كرجل من رجال العلم نتج عن بعض الاسباب والصفات العقلية واهمها محبتي للعلم واخذي المواضيع الثلبة بالتأني والتفكير بالصبر واهتمامي بمراقبة الحقائق وجمعها، وكوني معطَى نصيبًا معتدلاً من قوة الاستنباط والاستدلال» « اما لنكن فعمله ُ المظيم الوحيد هو ضربتهُ القائلة لارق · فقد جاهد الانسان قرونًا طويلة لينال حريتهُ في عمله وحكومتهِ ودينهِ وعقلهِ . فقر ّر جسداً في الوقت الذي تحرّر فيهِ عقلاً وهذا من الاتفاقات الغربهة . وليس من رأيي ان انبات نشوه الانسان هو اعظم افعال دارون لان الانسان عاش سعيداً قبل ذلك كا عاش بعده ُ ولعله ُ كَانَ افضل نما صار اليه بعد اثبات مذهب النشو؛ لانهُ كان يعتقد انهُ مخلوق على صورة الله ومثاله ِ . وتكن اعظم افعال دارون هوكونة انال الانسان حريتة المقلية حتىصار يدرس نواميس الطبيعة حرًّا غير مستعبد فحنتي ما قبل في المجيل بوحنا « تمرفون الحق والحق يجرركم »

⁽١) ومن المشاهير الذين ولدوا تلك السنة الضاً تنبسن ومندلسين وهاسس وغلاهستون



تشارلس دارون

اعلام المقتطف امام الصفيحة ١١٢



لما أشركتاب دارون منذ خمسين سنة كنا بعيدين عن درس الطبيعة و تأملها بعين العقل لان عقولنا كانت مقيدة بقيو دالنقاليد الدينية وكنا نحسب كنب الدين كنها طبيعية نجمت عن قواميس الطبيعة مع ان رجلاً من كبار ايمة الدين حذَّرنا من ذلك منذ القرن الخامس حيث قال « دعوا مسائل الارض والجو والعناصر العقل لئلاً يرى رجال العلم حفافة ارائكم فيها فيهزأوا بكم »

لما أطلع دارون العالم النباقي هو كُرَسنة ١٨٤٤ على خلاصة بحثه كان عارفًا ما سيلاقيه من التخطئة والنكفير فقد قال اني ساصغر في عيون علاء الطبيعة حللا تنشر آرائي . هذم الذي اتوقعة ولا اتوقع سواه ً

قام كو يرنيكوس قبل ذلك بثلاثمانة سنة على تخوم يولندا ونشركتابه « حوكات اجرام السياه » فرمي باول سهم في ثلك الحرب التي تأجيت ثنثمانة سنة لاجل البحث في الطبيعة من غير قبد وسنة ١٦١١ اثبت تلكوب غليليو صدق ما استنتجه كو يرنيكوس وهو ان الارض ندور حول الشمس. والآن برى تمثال غليليو في فلورنسا وقد رفع اصبعه امام اعضاء ديوان النفتيش مثبتاً دوران الارض حول الشمس

ومو تالسنون واضطر اهل التعصب الدينيان بتركوا الالتجاء الى السجن والتعذيب في اضطهاد المخالفين لهم لكنهم استخدموا لاضطهاد هم وسبلتين اخربين لا ثقالاً عن السجن ايذا وها الافصاء والحومان من المناصب. رأى ليفيوس و بفون ولامارك وسفت هيلوادلة النشوء وجاهروا بها ولكنهم اضطروا ان يستردوا ما قالوه او يحر موا مناصبهم ، و بلغ الاعتقاد بما هو قوق الطبيعة اوجه سنة ١٩٥٧ وكان كبار علائه الطبيعة مثل كوفيه واون ولبكر وافاه من القائلين بالخلق المستقل اي ان الخالق خلق كل فوع من الواع الحيوان والنبات على حدة فلا اتصال بينها ولا هي متولدة بعضها من بعض لكن عليم كان مقوضاً من اصاسه لانه ليس مبقيًا على المجت الحر غير المقيد

والامر الذي عجز عنهُ العالمان الطبيميان الكبيران بفون ولامارك نالهُ دارون بقريحثهِ الفائقة في الملاحظة والاستفتاج وكذلك بما جمعهُ من الحقائق الكثيرة الباهرة وبما ابداهُ من الادلة البسيطة المغنمة . لم يكن بلبغ العبارة مثل جده اراسموس دارون ولا غامضها مثل هوبرت سبنسر ولذلك انضحت افوالة وادلتة لكل احد . وقد انحاز اليه رجال من كبار العلماء مثل هيكل وهكملي ولكن فوزه لم ينتج عن حدة اقوال هيكل ولا من شدة عارضة هكلي بل من تغلّب الحقائق على الاباطيل · ولم يتم دارون لينقض تعاليم غيرو كا فعل امثالة من رجال القون الثامن عشر بل ليبني بناه جديداً . لكن افاضل العلماء اضطربوا من ذلك كأن الارض زلزلت زنزالها واخرجت انقالها . ولم يحدث في عصر من العصور المالنة ،ا حدث في عصره من الانقلاب

لا مثيل لدارون في ما فعلة فهو في تاريخ المعارف ثاني ارسطوطاليس النياسوف اليوناني والعالم الطبيعي الذي تقدمة باكثر من الني سنة

نشأ من بيت علم وفضل وهو اسيب فرنسيس غائن قسيم وسمن في درس الورائة الطبيعية فاجتمعت فيه مناقب اسلافه وخلا من معاببهم ففاقهم كلهم ، ورث منهم الوداعة والامانة والمحبة للطبيعة ، وورث من جدم اراسموس دارون فوة التصور والميل الى التعميم واستنتاج الكيات من الجزئيات فكانت الآراة والتعاليل ثلوح في ذهنه دائما كالبرق فلا بوى له مناصاً منها وانجهت فيه الى جهة النشوء اي نولد انواع الحيوان والنبات بعضها من بعض مناصاً منها والجهت فيه الملاحظة والرغبة الشديدة في معرفة العال الحقيقية والحذر من الجهل فكان بهذل جهده دائماً لبنى عقلة حراً فيطرح الآراة التي يكون قد ارتاها والتعاليل التي يكون قد ارتاها والتعاليل التي يكون قد عالها حالما يوى ما يناقضها

ان كان الشعر في الشاعر طبيعة لا أكتسابًا فالعلم في العالم طبيعة واكتساب كان دارون من النوابغ بالفطوة ولكن الاحوال التي وُجد فيها اكبته كنبراً ولو كان يعتقد مثل نسيبه غائن ان التعليم والاحوال الحارجية لا نوائر في العقل الأ تأثيراً طنيفًا جداً . وقد بخس وسائطة العلمية حقها كا بخس استعداده الفطري حقة وذلك لانه حسب ان الوسائط العلمية مقصورة على الكتب والعلوم التي تعلما حيث جامعتي ادنبوج وكبردج واغنل ما اكتسبة من الناس الذين عاشرهم وسائر الوسائل العلية التي رغبته في المعلم وانجث وارشاده والمعلم وانجث وارشاده في السبيل العلمي . فقد استفاد من قدوة ابيه وارشاده واستفاد من قراة اشعار شكسببر ووردسورت وكبردج ومائن ومن كتب بالي وهرشل وهمبلت ومما معمة من المباحث العلمية في جامعة كبردج ومن ارشاد هندلو النبائي وليل الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . كن الوسط الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . كن الوسط

العملي الذي انشأهُ وصيرهُ كما هو لا يوجد الآن في مدارسنا الجامعة لانهُ صار بتعذَّر على الطلبة ان بخصصوا الزمن الكافي لدرس الطبيعة في الطبيعة منصر فبن عن مشاغل الحياة ولم تعد المدارس تلتفت الى ذوي الاميال الفطرية والمزايا الطبيعية وتنشطهم على اتباعها ولو كانت جمع الخنافس والحشرات • فالوسائل التي تنعت دارون كانت كنيرة عظيمة ولكن لا ينتفع منها مثل دارون الأدارون

و من م يستع مهم منك دارون الا دارون الما الما و خاره الله الله و الصيد والقنص والركب المزاح لكن ذلك لم يحل بينه و كان مغرماً باللهب والصيد والقنص والركب ظريفا يحب المزاح لكن ذلك لم يحل بينه وبين معاشرته اكبر علماء النبات وقد استفاد دارون الذي يمشي مع هنسلو و كان هنسلو في الجليلاً ومن اكبر علماء النبات وقد استفاد دارون منه أكثر مما استفاد من كل احدسواه فعرافة هنسلو بسد جول الجبولوجي بعد خروجه من المدرسة واحرز له المكان في سفينة البيغل التي ساحت حول الارض سياحة علية من سنة المدرسة واحرز له المكان في سفينة الجنول التي ساحت حول الارض سياحة علية من سنة المدرسة و عمل المدرس لا نقابل به ظرة واحدة الى مشاهد الطبيعة حيفا أنجلي لدى كل دروس المدارس لا نقابل به ظرة واحدة الى مشاهد الطبيعة حيفا أنجلي لدى عين باصرة وعقل مستنبر و وقد كان لدارون ذلك العقل و تلك العين لانة قرأ كتاب ليل في الجيولوجيا وعرف اقوال هن في انتظام افعال الطبيعة فاخذ باقواقي ورأى ان

عين باصرة وعقل مستنبر . وقد كان لدارون ذلك العقل و تلك العين لانة قرا كتاب ليل في الجيولوجيا وعرف اقوال هنن في انتظام افعال الطبيعة فاخذ باقوالها ورأى ان ناموس النغير المستمر الذي اثبت ليل استبلاء على الجاد مستول إيفا على النبات والحيوان . واعترافا بما لليل عليه من الغضل اهدى اليم الكتاب الذي الله عن سياحته هذه وقال في اهدائه ان الجانب الاثم عما هو على في هذا الكتاب وغيرو بما الموالف يرجع الفضل فيه إلى ما اكتبه من درس الكتاب البديم كتاب مبادى و الحيولوجيا برجع الفضل فيه إلى ما اكتبه منوثة هذه هي اكبر مها له ومنم لعقام حتى قال ابوه الما رجع منها ان شكل رأسه قد تغير

والتقل دارون الى لندن بعد رجوعه من السفر واقام فيها سنتين البرئب المجموعات الطبيعية التي جمها و يكتب ما يتعلق بها واصابه وهو هناك ما منعه من الانتظام في خدمة الحكومة ولو انتظم فيها لخسر العلم ما كسبه منه لكنه أصيب بموض اضطره الى مغادرة لندن والاقامة في دون موقضي اربعين سنة لم ير قيها يوم صحة مثل الناس لكن انحواف محته المعلية و بشاشة وجيه ولو يتي في لندن واشترك في بهامها لقتله الهم قبل اجلو كما قتل هكسلي فافي رأيته هو وهكسلي سنة ١٨٧٩ وكان عمره محمد منه وعمر هكسلي عمر مكسلي على ولكن كانت نبين على هكسلي امارات الهم والشيخوخة كثر مما تبين عليم وعمر هكسلي عمر وهكسلي على ولكن كانت نبين على هكسلي امارات الهم والشيخوخة كثر مما تبين عليم

ونقسم موالفات دارون الى ثلاثة اقسام القسم الاول ما كتبه وعمره بين ٢٨ سنة و 7 قبلا نشر مذهبه في النشوه وموضوعه سواحل المرجان والزولوجيا والجيولوجيا في سنوة البيغل و يومية سفرته هذه ثم اضطره المخراف صحتم الى ترك الجيولوجياوالاقتصار على النار يخ الطبيعي فقضى ثماني سنوات من سنة ٢٧ من عمره الى سنة ٤٥ وهو يجحث في السريديا الطبيعي . وكان قد انتبه الى تغير الانواع وعمره ٨٨ سنة فاخذ سنة ١٨٣٧ الانتخاب الطبيعي . وكان قد انتبه الى تغير الانواع وعمره ٨٨ سنة فاخذ سنة ١٨٣٧ يستقرى الادلة الدالة على تغير الانواع وكان شديد الملاحظة بنتبه لكل من يخالفه و يكتبه الاستدلال. ولم يكتف بكتابة ما يوايد رأية بل كان ينتبه لكل من يخالفه و يكتبه . ورأى من المناسبة بين الحيوانات والنبانات و بين الاحوال التي تعيش فيها ما اذهاله ثم وأى كناب ماشس في از دياد السكان يخطر له ميننذ خاطر تنازع البقاء والتغير المستمر وأى كناب ماشس في از دياد السكان يخطر له ميننذ خاطر تنازع البقاء والتغير المستمر واختبار التغيرات التي هي اكثر من غيرها مناسبة وهي عماد كتابه اصل الانواع واختبار التغيرات التي هي اكثر من غيرها مناسبة وهي عماد كتابه اصل الانواع

ويمتاز هذا الكتاب بان موالغة فضى في اعدادم وتحيصهِ احدى وعشرين سنة ولولم يتنقى العالم ولس ان اهتدى حينافر الى مسألة تحوال الانواع بالانتخاب الطبيعي وعزم على نشر ذلك لما نشر دارون كتابة حينا نشره ً

نشر دارون كتابة اصل الانواع سنة ١١٥٥ وعمره خمسون سنة وأشر بين الخمسين والثالثة والسبعين من عمور تسعة مجلدات كبيرة شرح فيها الاقوال التي قالها في كتابة الاول اصل الانواع واشهرها كتابة في تسلسل الانسان وهو الحلقة الثالثة من حلقات تحرير العقل من قيود الاوهام. الحلقة الاولى تكويرنكس الناكي والثانية لدارون في كتابه اصل الانواع والثانية له ايضاً في كتابه تسلسل الانسان. ولا يخنى مقدار الذهول الذي اعترى رجال العلم ورجال الدين والناس اجمع من هذا الكتاب وكيف قامت القيامة عليه اعترى رجال العلم ورجال الدين والناس اجمع من هذا الكتاب وكيف قامت القيامة عليه

ثم شرح الخطيب كيفية تدقيق دارون في بجثه والتفت الى مذهبه وذكر ما بوافقة وما يخالفة وقال ان اراه دارون كلها وجيهة ولا تزال في مكانتها مع كنب ضدهاولم يضعف منها الآما فالله عن وراثة التنوعات الجدية او الصفات المكتسبة وعن قأة التغيرات النجائية وعن فعل الصدقة في حدوث التغيرات في الاحياء وبقاء الاصلح وهذا الامرالاخير اهمها وبكاد بثبت الآن انه لا يحدث شي بالصدفة والاتفاق بل لكل شيء ناموس يجري عليه ولو كنا لا تعملة . ولما ذكر دارون الصدفة قال انه عني بها ما لا يعلم سببة الى انها مرادف الجهل

وفصَّل الخطيب كيف لتي دارون اول مرة قال: - في الثامن من نوڤهبر سنة ١٨٧٩ لما كان دارون في السبعين من عمره كنت في الثانية والعشرين من عمري ادرس في معمل هكلي تشريح الحيوانات القشرية وقد كتبت في يوميتي حيننذ ما يأتي «كنت نفياً فوق كركند هذا الصباح اشرح دماغة فرفعت رأمي ورأبت هكسلي وداروز ماراين امامي ولا اظن انني سأرى بعد الآن عالمين كبيرين مثلها لكنني واظبت على عملي واذا بهكلي بحكني وبعر فني بدارون بده الي فصا فعه وشددت على يده اللبنتولوجياعبر البحو (اي بأميركة) ومدا دارون بده الي فصا فعه وشددت على يده بكل عزمي عالماً أني لا اصافح تلك البد مرة أخرى وقلت أنه افي مسرور جدًا بهذا اللقاء كان اطول من هكسلي وجهة احمر وعبناه ورفادان وحاجاه كتان يغطيانها ولحيثة طويلة بيضاة كتابا ومنظرة غير جميل ولكن وجهة بشوش جدًا فتبسم وود ان اللقاء كان اطول من هكسلي وجهة احمر وعبناه وجهة بشوش جدًا فتبسم وود ان اللقاء مارش (الطبيعي الامبركي) وتلامذته في شفلهم العلي اما هكسلي فقال له يجب المناهدة عن الكلام الكنير غيل ماربه و بله يكد يخوج من الغرفة حتى حد في التلامذة ان امنعث عن الكلام الكنير غيل ماربه و به بله يكد يخوج من الغرفة حتى حد في التلامذة ان امنعث عن الكلام الكنير غيل ماربه و بالم يكد يخوج من الغرفة حتى حد في التلامذة ان المناهدة عن الكلام الكنير غيلة سار به و بالم يكد يخوج من الغرفة حتى حد في التلامذة ان المناه عن الكلام الكنير غيل ما به بالم يكد يخوج من الغرفة حتى حد في التلامذة ان المناه عن الكلام الكنير غير علي الماكمي المناهدة المناه المناهدة ا

على كلامه معي "

اما من حيث مخالفة العلم الطبيعي للدين فالعلماة قداخذوا الآن ينفون هذه المخالفة وإذا فظر خلفاؤ فا الى العلم الطبيعي الدين بعد ثان مائة سنة أو اربع مائة سنة وأوا مذهبين عظيمين الاول شرقي لا شأن فيه النطبيعة والنواميس الطبيعية بل هو ادبي دبني نشأ على ضفاف النيل ودجلة والفرات و بعد ان مرات عليه خمسة آلان سنة في الجهاد بلغ أوجه في فلسطين حيث قبل ان الكون كلة صنعة بد الله وعلى الانسان ان يحب قربية كنفسه والمذهب الثاني غربي ابتدأ قبل هذا الحادث الاخبر بستة قرون ابتدأ بالمجت عن الطبيعة وقواميسها وسار سيراً حثيثًا في بلاد البونان ووقف بوقوفها ثم تجدّ دت حياتة بعد تسعة عشر قرانا بكو برنكس بظيليو وبلغ أوجه بدارون ، والانسان جزا من الطبيعة وهو يجد يشر قرانا بكو برنكس بظيليو وبلغ أوجه بدارون ، والانسان جزا من الطبيعة وهو يجد ومذهب المعرفة المذهب الروحي والمذهب العقلي متنقان متضامتان لا تناقض بينها آه هذا وقد كانت وقائة يوم الاربعاء في ١٩ ابر بل (نيسان) ١٨٨٢ عن زوجة وخمسة بنين وبنتين ، واحتفل الانكابر بجناز أبو ودفنه الحنفالاً غماً ودفنوه في دير وستمنستر وبنين وبنتين ، واحتفل الانكابر بجناز أبو ودفنه الحنفالاً غماً ودفنوه في دير وستمنستر وبنتين ، واحتفل الانكابر بجناز أبو ودفنه الحنفالاً غماً ودفنوه في دير وستمنستر

ودين وبنتين . واحتفل الأنكابز بجناز تو ودفنه اَحنفالاً فحماً ودفنوهُ في دير وستمنستر مدفن مشاهيرالانكابيز وكبار علائهم وجعلوا فيرهُ بجانب قبر السير وليم هوشل الفلكي الشهير على مقر بة من قبر ندام شيخ الفلاسفة اسحق نيوان (مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٩)

المعلم بطرس البستاني

هو بطرس بن بولس بن عبد الله بن كرم بنشديد ابن ابي شديد بن محفوظ ابن ابي محفوظ البستاني وُلدَا في قرية الدبيَّة من اقليم الحرُّوب في جبل لبنان على سبع ساعات من بيروت وثلث من صيداء عام ١٨١٠ وما ترعوع حتى اخذ بدرس القراءة العربية والسريانية على المرحوم الخوري ميخائيل البستاني عهد كان المفتور له المطران عبد الله البستاني مطران صور وصيدا، مقيماً في بيت الدين ايام الامير بشير الشهابي المعروف بالكبير او المالطي . فنمي اليهِ من الخوري المومإ اليهِ خبر ذكائهِ وانكبابهِ على اخذ العلوم وارتباحه الى احرازها بما اعلاهُ وسما به على اقرانهِ هو وابن الحوري يوسف البستاني الذي هو اليوم نبافة المطران بطوس البستاني . فاستقدمها الى كرسيم في بيت الدين حيث تحقَّق لديهِ فَكَاوُّهُمَا ومضاء اجتهادهما فارسلهما الى ءين ورقة . فتلقَّى صاحب 🗸 الترجمة فيها فنون الادب في لغة العرب من صرف ونحو و بيان وعروض ومنطق وتار يخ وحساب وجغرافية . واخذ اللغات السريانية واللاتينية والطليانية وحصَّل الناسقة واللاهوث الادبي والنظري ومبادئ الحق القانوني ثم تعلُّم في بيروت العبرانية واليونانية والانكابزية وقد جاوز العشرين من السنبن بعد اذ انفق في مدرسة عين ورقة بين تعلم وتعليم عشر سنبن حنى إذا احرز كلَّ العلوم التي تعلمًا تلك المدرسة ودَّ يطو يوك الطائنة المارونية ارسالة ائي رومية على حين ارسل رقيقة الذي هو الآن المطران بطرس البستاني طلبًا للتوسُّع في العلوم الدبنية . فمانعت في ارساله والدنة وكانت قد ترمَّلت عن ثلثة بنين على كون صاحب الترجمة في الحامسة من العمو . فامتنع البطو برك عن ارسالهِ . ثم صار مدر ما في عين ورقة وظلَّ يعلُّم فيها والبطر برك ينفذُهُ في مصالح عامة حتى عام ٠ ١٨٤ . فاتى بيروت وكانت دول الافرنج ساقت الى سواحل سور ية مراكبها الحربية تعين الباب العالي على اخراج ابرهيم باشا بن محمد علي باشا والي مصر منها . فاستخدمهٔ الانكابيز ترجمانًا وتمرَّف وقتثنَّم بيعض القدوس الامبركان المرسلين من الولابات المتحدة دعاة الى المذهب الانجبلي فوائقهم على خدمتهم يسملهم العربية وإمرتب الكشب لهم . وفي عام ١٨٤٦ عاون العلامة الفيلسوف الدكتور كرنيليوس قان ديك على انشاء مدرسة عبيه وتولى فيها النعليم عامين وقد وجد فيخلالها حاجة كشديدة الىكتاب

وسيع في فن الحساب فاقبل على تأليفه يجي الليالي حتى اذا اتمة وسمة بكتاب «كشف الحجاب». فذاع هذا الكتاب و تداولته ايدي الطلاّب وصار المؤلف الفريد في تعليم الحساب بمدارس سورية وفيه من بلاغة العبارة والاحاطة والصراحة ما يجلب لمؤلفه الشهادة بالفضل والنتاء الطيب عليه ، ثم الّف في عبيه كتابًا في النحو دراًس فيه ولا يزال غير مطبوع

غ قدم بيروت يتوقى وظيفة الترجمة في قنصلية اميركا مع مباشرة التأليف والترجمة والوعظ والخطابة . واعظم ما عمل هنائك معاونة المرحوم الدكتور عالي سمث في ترجمة جل اسفار النوراة والم ترجمة البقية الدكتور كونيليوس قان دبك المشار اليه آنفا واخذ المرحوم على نفسه ايام عالي سمث القسم الاكبر من شغل الترجمة على انة لم يفرغ من هذا العمل الجليل حتى نقد م الى تأليف قاموسيه المشهورين محيط المحيط وقطو المحيط في اللغة . واولها مطول ضعيد الاصطلاحات العلمة واستجمع فيه شتات اللغة واستدفى اليه شواردها على اسلوب لين ومأخذ سهل بما سوئى بين العالم والجاهل والمنتهي والمبتدي في التناول منه . ثم انه الوضح فيه اصل عدة كمات جهل اصلها او هجر واشار الى كلام كنير عامي تفعاً للاعام الذين يقبلون على درس اللغة العربية فجاء كتابًا واسعا غزير في النادة حوى زيادات كنبرة في المواد والتعليل والنفسير على النبروزابادي المسمى بالمحيط فسياء عيط المحيط . اما المختصر فسياء قطر المحيط وهو يزيد على قاموس النبروزادي فسياء في المدارس ، وقضى ٣٢ سنة اي منذ عام ١٨٦٣ الى ١٨٦٦ م في التعليم والتأليف والنرجمة والنصفيف والمطات والخطب المكتوبة والارتجالية . وكانت مادئة عام ١٨٦٠ المنشرات التي دعاها « نفير سور بة » اتت يرهائا جديداً على طول باعه وسعة اطلاعه في الانشاء والحياسة

وعام ١٨٦٣ اي قبل ان يتم تأليف القاموس المذكور احدث المدرسة الوطنية على قاعدة الحرية الدينية ومبدإ الجامعة الوطنية تولّف القاوب بين متغايري الاديان متبايني المذاهب وتذيع المبادئ الوطنية على صدق في جانب الدولة واخلاص في جانب الوطن. فانسل اليها الطلبة من كل نادر وصوب. من مصر والاستانة والبلاد اليونانية والعراق من عرب واعجام فبلغ عدد طلبتها مباغاً كبيراً وارضعتهم من لبان الآداب شيئاً كثيراً مما جعل لمنشئها وصاحبها رحمة الله بدأ بيضاء في لقدم الادبيات واذاعة المبادئ الوطنية . جعل لمنشئها وصاحبها رحمة الله بدأ بيضاء في لقدم الادبيات واذاعة المبادئ الوطنية . وولى شور ون النعليم اساتذة من فضلاء العرب والافرنج لتعليم اللغات بجملتها والعلوم وولّى شور ون النعليم اساتذة من فضلاء العرب والافرنج لتعليم اللغات بجملتها والعلوم

والفنون بضروبها ، على ان بيت العلم هذا انتزف جانباً كبيراً من ثروة المتوفى وانفق عليه كل عناينه يصل النهار بالليل في نهذيب الطلبة ولنقيف اذهانهم فضلاً عن معاونة ابنه الاكبر «سلم افندي » الذي كان نائب رئيس المدرسة ومدرساً في النار يخوالطبيعيات واستاذ السف الاول في اللغة الانكليزية ولم باغس صاحب المدرسة في عملم الشاق الجسيم الا رضى مواطنيه عنه ونفع الوطن به ، ومما جرت عليه عادثه في المدرسة انه كان يخطب في الطلبة مرتبن في الاسبوع يوم تلاوة مذكرة العلامات «علامات حال الطالب » المؤذنة بمقدار اجتهاده ما اما خطبة يوم الاحد فكان يضمنها الحض على التقوى والصلاح وثفو بم المائك وحب الوطن وغير ذلك

ثُمُ انهُ في عام ١٨٦٩ فوغ من تأليف الفاموسين الآنتي الذكر. فكان المطوَّل ٢٣٠٨ صفحات بقطع كبير والمختصر ٢٤٥٢ صفحة بقطع وسط . فرفع الى الحضرة السلطانية نسخة من محيط الحيط ونسختين أخربين الى الصدارة العظمي ونظارة المعارف الجليلة • فاجازتهُ الحضرة المشار اليهما بالجائزة الاولى التي يعطاها المؤالفون وهي النيشان المجيدي من الطبقة الثالثة مع عطية ٢٥٠ ليرة مجيدية بعد اذ كان احرز من قبل نيشانًا مكافأةً لهُ على انشاء المدرسة الوطنية تجمع بين رغائب الاهلين والولاة الذين كان كلُّ منهم يزورها مرات عديدة شاكراً محرَّضاً على اقتفاء المنهاج الوطني القويم الموقَّق بين مصلحة الوطن والدولة وفي اول:عام ١٨٧٠ انشأ صحيفة الجنان لابنهِ سلم افندي الذي تولى اداريمها وكتابتها بادئ ذي بدد . وفي منتصف العام المذكور انشأ له ُ أيضًا جر يدة الجنة. وكانت الاولى اولى الصحف العربية التي تضمنت ضروب المباحث السياسية والعملية والادبية والناريخية والفكاهية من روايات وملح وغيرها . اما الجنة (وهي الصحيفة الثانية) فقد غلبت فيها الاخبار والمباحث السياسية. ولم تتقدُّمها وجوداً في بيرون الأحديقة الاخبار . ووعد في خاتمة قاموسه محيط انحبط بتأليف كتاب للاعلام ووجد عام ١٨٧٥ ان اللغة مفنقرة الى فاموس لا يكون مقصوراً على الاعلام بل يحتوي كل فن ومطلب فاخذ في تبويب دائرة المعارف وتأليفها بعاولة ولدهُ سايم افندي وبعض الكتأب وهو موَّالف قريكُ في بابع لا يضارعهُ مضارع ولا يشابههُ مشابه عند العرب . ولا تستغني مكتبغُ عنهُ بل يرتاح الى مقتناه من سلم ذوقة وعلا فضله ُ حتى انهُ صار وجدانهُ في مكتبات اهل الادب والمطالعة من الضرورات التي لا مندوحة عنها . وقد اقتم هذا المشروع على علم ان تأليف هذا الكتاب وطبعة عملان كبران عظيان لا يقتممها عادةً في اور با غبر جمعيات او

شركات ذات مقدرة ادبية ومادية غير عادية · ولقد قال موات انتي لولا ثنقتي الشديدة بكفاءة ولدي سليم ان يتم ما ابتدات اذا لم يخسح الله في اجلي لما اقدمت على التأليف وافتحمت هذا المشروع الكبير ، ثم صرّح بخاطره في اعلان نشره في الجنان وهكذا قضى الله عليه ان يموت وهو على بدء طبع الجزء السابع من الدائرة

هذا وانتا لا نغالي فيما اذا قلنا انهُ آبدي من العزيمة الماضية والهمة السامية في تأليف الكيتاب وطبعهِ ما لا يتوقع من رجل واحد ولا سبا في ديارالشرق ولكنهُ الني هو وولد. الناضل سليم افندي من مواطنيه وكل اهل المطالعة والادب عمومًا ومن الحكومة المصرية خصوصًا يدرُّ بالندى ندية . اما الحكومة المصرية فارتاحت ايما ارتياح الى اقتناء هذا أكتاب شدًّا لازر صاحبهِ اولاً وجلبًا للنفع الىمدارسها ومكاتبها ومحافلها العلمية ثانيًا . لا جرم الله لا اولى بالثناء بمن اشترك في المساعدة والمعاونة . ثم ان الذي يعلم من ناريخ الانكلوبيذبات الابتدائية الاوربية اتها لم نكن في منشإ امرها على ربع ما هياعليه دائرة المارف من احكام التأليف وغزار المادة والضبط وحسن الطبع والورق والتجليد والصور مَمْ فَلَةَ فِي النُّمْنَ لَا أَقَلَ مِنهُ الأَ أَثَانَ الكُّتِبِ الدادِية بجد أنهُ يحق لابناء اللغة التباهي والتفاخر في ذلك الرجل الذي وصفةُ احد فلاسفة العصر « بالحِبار » في اعماله ِ لما انهُ لم بهالِ قط بالمنابا في ميدان الكفاح العلى ولا امتنع عن الكوَّ والفرِّ وان علت الاسوار وعمقت الخنادق ولو لم يكن له عبر هذا المنسروع لكنفاه فكيف وقد تقدمته تأليفات عديدة وترجمان كنبرة تسبقها ولتبعها الوف من الخطب والعظات ارتجالية كانت او غير ارتجالية . فهو موالف كتاب كشف الحجاب ومسك الدفائر في الحسابوهومعلق الحواشي على البحث الرحوم المطران جرمانوس فرحات وهو موالف مفتاح المصباح في الصرف والمجو تُم شفعهُ بذيل وسمة بالتمرين لم يسبق اليه في كتب الاعراب.ثم محيط المحيط وقطر المحيط ثم كتاب يلوغ الارب في نحو العرب ولا يزال غير مطبوع ثم ترجمة سياحة المسيمي وناريخ الاصلاح وتاريخ الفداء وجل اسفار التوراة على ما لقد". وروبنصن كروزو . ثم انشأ الجويدتين على ما مرَّ واتبع كل هذه الماسروعات الجلِّي والموِّلثات بكتاب دائرة المعارف والقد الحذ ذويه العجب من طول باعم وعفرٌ مقدرته في هذه الاتمال لما انهُ كان أول امره ينفق ساعات في خدمة قنصلية المبركا على كونه آخذاً في تأليف الكتب المخصوصة ولما تخلَّى لولدم عن خطته في القنصلية وفرغ من توجمة التوراة تولى ادارة مدرستهِ الوطنية واخذ يوَّلْف محيط المحيط عاضداً اشغال الجر يدنين ثمِّ الثلث عنداصدار الجريدة اليومية المعروفة بالجنينة وقد ظهرت طول للث سنين ثم بالتعليم في المدرسة الوطنية ماعنين والخطابة مرتين في الاسبوع والنظارة عموماً على الاساتذة والتلامذة ولقاء اهل الطلبة ومكاتبة اصحاب العلائق والاشغال مع المدرسة و ندويين المحاسبات و بعد ان اثم محيط المحيط وقطره شرع في تأليف الدائرة قبل ابطال المدرسة وكان مقصوداً بحاجات الناس مستشاراً في المعات الدينية والادبية والسياسية مسو ولا الاسعاف من ذوي المصالح لا يرد طالباً الأمسروراً ولقد رأس الجمعية الانجبلية وقال العضوية في عمدة الكنيسة الانجبلية ابضاً وادرك بما بدا منه من آثار الاجتهاد عضوية الشرف في المجمع الديني الطائر الشهرة القائم في الولايات المحدة لاذاعة التعاليم الدينية وجلس ابضاً عضواً في المجمع الديني الطائر المجلية الاولى معتنباً في تأليف اعمالها وتنسبقها ثم عضواً في الجمعية التالية ثم عضو المجمع العلمي الشرقي ماتزماً مكاتبة كنيرين في الشرق والغرب سيف اشباه شرف في المجمع العلمي الشرقي ماتزماً مكاتبة كنيرين في الشرق والغرب سيف اشباه شرف في المجمع العلمي الشرقي ماتزماً مكاتبة كنيرين في الشرق والغرب سيف اشباه علية ومجاوبة أخرين يسائون المشورات

واذا اعملنا النظر في الاعمال التي اصطنعها لوازنت اعاله ُ او فاقت اعمال ثائمة رجال من فضلاء الناس بعيدي الهمة ماضي العزيمة غزيري العلم والمعارف. على ان كل هذه المشاغل لم تكن لتمنعهُ مجالسة الزائرين باشًا رحب الصدر طلق الوجه حيث ينتُنون من منزله شاكرين لما رأوا من دمائة خلقهِ واكنارو من محاضرتهم ومكالمتهم كانما هو غير الرجل الذي كان بنتهب الاوقات للعمل انتهابًا و يلتهب بالغيرة على قول واصفيهِ التهابًا · وكان دائم الوقت مفكراً ياخذهُ الهم بما يخشى من نزول طوارى عليهِ تصيبغالباً اصحاب الاعال انكبيرة . وهو هو الكانب المقالة الاولى الموسومة « يزيارة افرنجية » في العام الاوَّل للحِنان لما كالبّ يصيبة من بعض زائر يه في وقت الصباح المعروف باثمن اوقات الشغل حيث بذهبون ساعاته بقارغ الاقوال · فوقع نظر المغفور له ُ راشد باشا والي سورية عليها على كونهِ بمن بشكون طول الزيارات فقال لولدهِ سليم افندي إني شاكر" والدكم مثن عليه عازم على ان ازورهُ زيارة « غير افرنجية » لملكمُ تعاودون الكتابة في هذا الصدرُ فتنفعوا اصحاب الاشغال . وكان صديقًا لصيقًا محبًّا لكل ذي فضل وخصوصًا طلبة مدرسته الذين نبغ كثيرون منهم وبلغوا مبلغ الرجال وتولوا مقامات ووظائف في ايامهِ . ومن خُلُقهِ الدمائة ولبن العربكة والجلد والصبر وسعة الصدر وخلوص النصيحة وصدتي العاطفة الوطنية وكره الرياء والملق . ولولا تعدُّد المدارس ووقرتها واجابتهُ الى مشورة بعض المخلصين لما ابطل مدرستة على كونهِ انفق المبالغ الجسيمة على ادارثها سخيًّا

لا يسك عن بيع بيت سكنه لو اقتضت الحال وغاية ما ساق همة اليه سدَّ حاجات بلاده من طريق التأليف والتصفيف من نحو تأليفه كتاب الحساب علىًا بالحاجة اليه ثم الكتب المجيدية لنعا المتواعد الصرفية والنحوية بما يكن الطالب ان يدرك وطره من غير انفاق اوقات طويلة في درس ما ليس بُعدُّ الاَّ آلة للككلام والكتابة ، ثم انه لما وقرت موارد النجارة وكثرت حاجات اللغة لقاموس منهل المثال متنسق النبويب ، وتاقت الناس الى منثورات سياسية واقتضت مصلحة الامة اذاعة المبادئ الوطنية الصحيحة المن مسك الدفاتو في الحساب ومحيط المحيط في اللغة وانشأ الجنة والجنان والجنينة منشورات سياسية واحدث المدرسة الرطنية لاذاعة المبادئ الموطنية من طرف التعليم والثقيف ، ورأس مدرسة الاحد خمس عشرة سنة وترجم نفعاً لحاعدة رسائل دبنية وادبية وتهذبهية فضلاً عن الرسائل التي ترجمها من قبل دعا فيها الى الامساك عن شرب المسكوات والى تربية عن الرسائل التي ترجمها من قبل دعا فيها الى الامساك عن شرب المسكوات والى تربية الأولاد ، وكنب فانون الكنيسة الانجيلية في بيروت ، ثم ان المفتور له داود باشا سأله الناه فانون لادرسة المداودية الدرزية فانشاه في بيروت ، ثم ان المفتور له داود باشا سأله أمام النساء وكان اوال من خطب في المشرق بهذا الباب ، وخطاب في آداب العوب واخر في المدائد

ومن خلاله الحيدة وخصاله المشكورة ترفعة عن التعصب واباؤه الانقياد الى حوى النفس اذ لم يكن متعصباً الا للوطن ولا منفاداً الا لنبادى الوطنية وكان سخيًا في المساعدات الدينية والادبية مجتهدا مجدًا في ترفية مصلحة البلاد بالادبيان مقدمة البسر في الماديات ومن طباعر المشكورة بساطة المعشر والمعيشة ثم المفدرة على استرضاه عليسه في كان او شيقاً فتاة او عجوزاً يكلم كلاً منهم بلغته وكان لا يجفل في الاشارة والاستشارة والنصح والاستنصاح بسوق قصارى جيدو الى تأبيد اركان الالفة والاتحاد والنماون على اجراء المصافح العامة اعتفاد انها عماد التقد ما لحاص ومن محاسنه الاستمساك والتعادن على اجراء المصافح العامة اعتفاد انها عماد التقد ما لحاص ومن محاسنه الاستمساك وضع اولاهما على قول الديد الحج و لا تحق ابها القطيم الصغير الخ والثانية على قول المرت والديد الحج و لا تحق ابها القطيم الصغير الخ والثانية على قول المرت والديد الحج و لا تحق ابها القطيم الصغير الخ والثانية على قول المرت وحت بالفائلين الى بيث الموب نذهب

وكانت وفائة في اول مايو (ايار) سنة ١٨٨٣ بعلة في القاب وهو بين الكتب والدقائر واحتفل بدفنه احتفالاً مهيباً مشى فيه كبراة الناس على اختلاف الطبقات والمذاهب (مقتطف الخسطس سنة ١٨٨٣ لاحد ذو بهِ)

بوسنغولت الكياوي الفرنسوي

ولد يوحنا بوستغولت المترج به في بار بس في الثاني من فيرا يو (شياط) سنة ١٨٠٢ وكان ابوه " من از ياب الحرف فارسله " الى مدرسة لو يس الكبير الكليَّة ليتناتي فيها علوم الادب ولم يخطر على باله ِ إنا سبتماق على العاوم الطبيعية ويصير من العلماء الكبار . وذهب يوحنا مرَّة مع احد رفاقع النلامذة الى معمل تنارد الكياوي في مدرسة السربون وشاهد بعض العمليات الكياويَّة فادهــُــــةُ كغيراً وتاقت نفسهُ الى هذا العلم فكان يحضر في القاعات العلية لسماع الخطب ومشاهدة العمليات ثم يرجع الى غرفتهِ ويعمل هذه العمليات بنفسهِ وكره المدرسة وفنونث الادب فهجرها وجعل دأبة حضور خطب غاي لوساك وتنارد وبيوت وكوثيه وغيرهم من علاء الطبيعة فأشرب قلبة حب العلم ولما اثمُ السنة الثامنة عشرة من العمو دخل مدرسة المناج في سان اسطفائس وخرج منها بعد سفتين وبيده شيادتها المدرسية وكان قد الَّف رسألة في سيليسيد البلانين اظهر فيها تدقيقهُ وتضلعهُ من العلوم وهو في ذلك الحسن حتى ان موالفاته في هذا الموضوع في آخر حياته كانت ثبتًا لما كنبهُ في ذلك منذ ست وخمسين سنة •وعزم بعد خروجه ِ من المدرسة على السفر الى اسيا للبحث عن معادنها غير أن شركة الكليزية عرضت عليهِ أن بذهب إلى أمبركا الجنوبية للبحث عن المناح المهملة واستثناف العمل فيها . فأجاب طلبها وفي نيته إن يتم الاعمال التي شرع فيها همبلت قبله م وكانت الولايات الني ذهب اليها قد شقت عصا الطاعة وخرجت من حكم الاسبانيين تحت قيادة بوليثار الشهير فسار البهِ واستأذنهُ في الذهاب الى الاماكن التي كان آنيا اليها لائمام اعمالهِ فيها . وبينا هما يتكلمان هجمت شردمة من الاسبانيين على محلة الوطنيين وجرت يبنها مناوشة صغيرة فقال له' بوليثار قد رأيت بعينيك حال الامن في البلاد وايسر على أن اجملك قائداً في الجيش من ان آذَن لك في متابعة الاكتشافات العلميَّة فقبل يوسنغولت بذلك وصار قائمقامًا في الجيش الوطني وبقي عشر صنوات في اميركا الجنوبية لم بفتر فيها عن استخدام الفرص الممكنة التميم المهمة ألتي ذهب لاجلها . ومن نتائج اعماله ِ هناك انهُ اكنشف معدنًا مهاءُ غاي لوسيت كاسم احد اسانذته وحال مياء منزولا الحارة وعصير شجرة البقوة وشمع المخل وغيرها من الأشجار واكتشف طبقة واسعة من البلاتين . وعمل كثيراً من العمليات الكباوية وهو على ظهر جواده وكان يحمل معة ميزانًا صغيرًا وبارومترًا لقياس علو الجيال

التي يصعد اليها . قبل انهُ اراد مرَّة ان يقبس درجة الحوارة في فوهة بركان باستو فالزل فيها قطعة من ورق القصدير قذابت فعلم أن الحرارة فوق ٣٣٥ منتخراد وهي درجة ذوبان القصدير ثم انزل فيها رصاصة من رصاص بندقيتهِ فلم تذب فعلم ان الحرارة تحت درجة ٣٣٢ سننغراد وهي درجة ذوبان الرصاص اي انها بين غاتين الدرجنين . وصعد سنة ١٨٣١ الى جيل شمبورازو ووجد هناك الآلة التي اضاعيا هميلت قبله ُ . وشاهد كثيراً من الغرائب في إسفاره عذه واكتشف خاصيات بعض السموم . وموض ذات يوم وكان معة احد الهنود الوطنيين فجعل الهندي بلوك الطعام وبلقمة اياء وبذلك نجيي حبالهُ . وعاد بوسنغولت الى فرنسا سنة ١٨٣٣ قرأى ان لهُ فيها شهرة واسعة بسبب مكتشفاتهِ الكثيرة التي كان يراسل الاكادبميا يها . وانتخب استاذاً للكبياد في مدرسة لبون ثم جمل خلفًا لتنارد في المعمل انكباوي في السربون ثم استاذاً في مدرسة الفنون والمعادن في بار بس ويق منقلداً هذا المنصب حتى وفاته مع انهُ تنجي عن الاشغال سنة ١٨٧٥ واشتغل بالسياسة رغمًا عنهُ من سنة ١٨٤٨ -- ١٨٥١ وذلك انهُ النَّفِ نائبًا الفاطعة الرين ولم يقبل هذا المنتب الأحبُّ بوطنهِ ولكنهُ لم يَخْلُ عن مناصبهِ العليَّة . تُم عاد الى العا وتزوج بامرأة غنيَّة من الالزاس واشتغل هو واخو امرأته في الزراعة وكان لهما اراضُ واسعة فجرب فيها اختباراتهِ الزراعية التي حصلها في اثناء تجوالهِ في اميركا فاخصبت الارض كنبراً وكان ذلك داعبًا إلى وضعه علم الكيمياد الزراعية الذي اتى بقوائد حجمة وهو البوم من اهم العلوم التي تهتم ممالك اوربا بترقيتها

واهم مكتشفات بوسنفولت العناصر التي لتألف منها النباتات المختلفة وكينية دخولها في تركيبها ولم يكن هذا المجت مطروقا قبل ايامه فوضع له قواعد جرى عليها الذين اتوا بعده وقد المتغل فيه ما ينيف على ثلاثين سنة فاكتشف اموراً عديدة مهمة في فعل الغربة والحواء والسياد ، وقد ضمن خلاصة تجاربه كتبه ومنها الاقتصاد الزراعي والاغرونوميا ونبذاً شي نشرها في الجرائد، وتزوجت ابنته انكبرى بصاحب معمل حديد فبني له صهره عرفة في المحديد فبني له صهره مرفقة في المحديد فاني قد الحد كتابة المعمل نفسه وهناك تابع تجاربه في الحديد والفولاذ . وكان قد الحد كتابة المعمن بالاقتصاد الزراعي سنة ١٨٦١ فنتحه وزاد عليه كثيراً وطبعه ثانية سنة ١٨٦١

وقد اهدت عليه ممالك اور با وجمعياتها النياشين والقاب الشوف جزاء ما خدم به علم الزراعة الكياوية وكانت وفائةً في الحادي عشر من شهر مايو سنة ١٨٨٧ (مقتطف دسمبر سنة ١٨٨٩)

ماريا متشك الفلكية

عا الغلك او عام الحبية من ادق العاوم بحثاً وادعاها الى الصبر والتأفي ولكنه يقتضي معرفة واسعة بكل العاوم الطبيعية والرياضية ولولا ذلك لكثر عدد المشتغلات به لا في الاقطار الشرقية لان اكثرها محروم من كل ما يطلق الرأة حربة الدرس والبحث بل في الاقطار الغربية اي في المالك الراقية ذرى المجد الآن كالكثرا وامبركا ولهذا يحفل علاؤها يكل امرأة تشتغل بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة ، وهي اميركة ولدت في غرة المسطس سنة ١١٨١ وابوها من الطريقة المعروفة بجمعية الفرندس (الاصدقاء) وكان مدرساغ صار صرافا وكان مغرماً بعلم الفلك فكان يقضي البالي في رصد النجوم ودراب اولاده على مساعدته في رصدها فكانوا يعدّون له الثواني وهو يرصد الافلاك بعضهم عن رغبة و بعضهم عن اضطرار حسب اختلاف اميالهم الفطر بة وكنهم كانوا كانهم مشاركين له في هذا العلم حتى لو سئل الطفل منهم أمن اعظم انسان ولكنهم كانوا كانهم مشاركين له في هذا العلم حتى لو سئل الطفل منهم أمن اعظم انسان

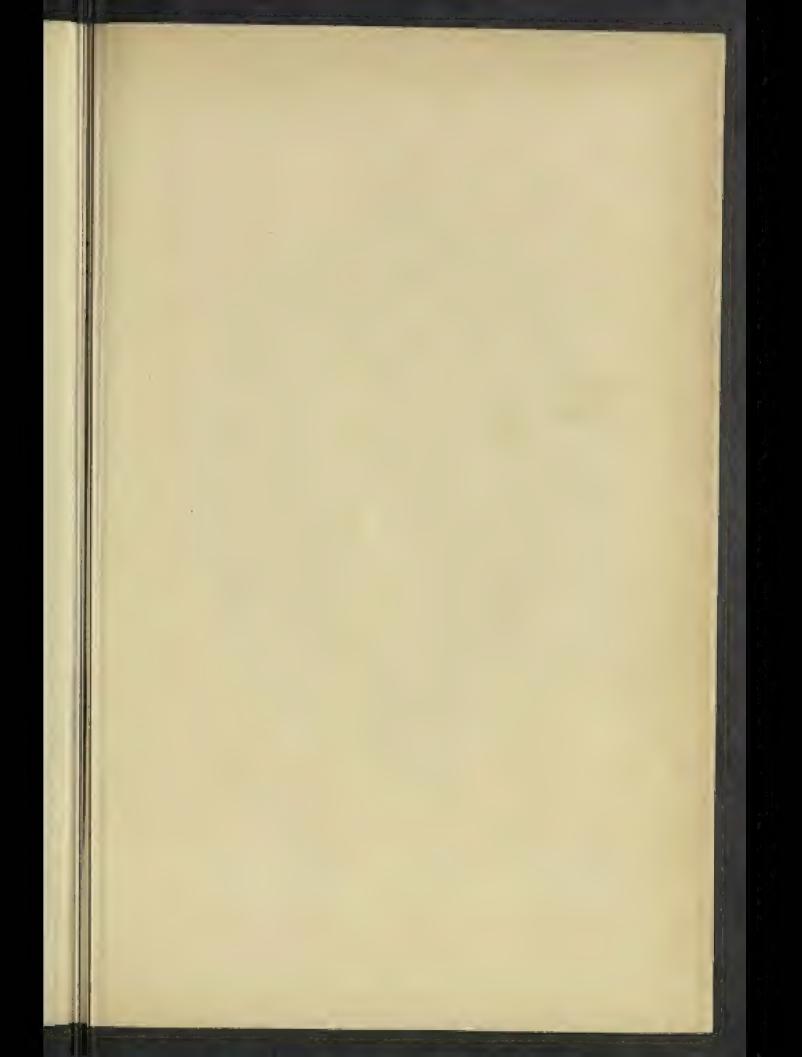
و تعملت ماريا صاحبة الترجمة استعال آلات انرصد في حداثتها ولما كان لها النتا عشرة سنة من العمر كمفت الشمس كسوفاً تامًّا فسكت الخرونومتر لابيها وكانت تعدُّ لهُ الثوافي وهو يوصد الكسوف واشارت الى ذلك بعد خمسين سنة فقالت انها كانت تعدُّ الثوافي لتطيفاتها ومن يرصدن كسوف الشمس كم كانت تعدُّها منذ خمسين سنة مضت في ذلك الكسوف عينه

ولما بلغت السادسة عشرة صارت مدر سة في احدى المدارس و بعد ذلك جُعان مديرة للكتبة الاعلية في بادها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي في نظام الافلاك مديرة للكتبة الاعلية في بادها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي في نظام الافلاك (Aldennique colleste) وكتاب غوس الرياضي في ماهية الحوكة Mécanique وفادته المحبة ولم الترك الفيام فقرأتهما قواءة مستفيد مدفق وقرأت كثيراً غيرها من الكتب العلبة ولم الترك الفيام بنصبها من اعال البيت كا دعت الحاجة الى ذاك، وقد كنبت مرة في يوميتها أقول الها قامت الساعة السادسة صباحاً وخبزت الحبز واصلحت القناديل وغلت القهوة وهيأت الفطور قبل الساعة السابعة وكانت عازمة ان تحسب موقع نجم من ذوات الاذناب فحفت الفطور قبل الساعة السابعة وكانت عازمة ان تحسب موقع نجم من ذوات الاذناب فحفت



مار یا متشل

اعلام المنتطف امام الصفحة ١٣٦



الى المكتبة وشرعت في الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣٠ واتمته في ثلاث ساعات ولم تجد النتيجة منطبقة على رصدها فساءها ذلك جدًّا ولم يكن الوقت يسمها حيثند لمراجعة الحساب فتركنه الى وقت آخر وعادت الى البيت وكان عليها قضاء بعض المهام فقضتها وتغدّت وعادت الى عملها بعد ساعة من الزمان وراجعت الحساب فلم نجد فيه خطأ وقوأن جريدة الاخبار الفلكية الشهر بة فوجدت فيها اسلوبًا جديداً أقياس نور النجوم يدرجة اشراقه وقالت ان هذا الاسلوب خطر لها من قبل ولكنها لم تستعمله ونهضت في بدرجة اشراقه وقالت فطورها بيدها وعادت الى الرصد وكانت اذا تعبت منه تشريح بالحبك المعروف بالتنن واذا تعبت من الاثنين نشريح بقراءة كتاب الكون الذي الله مبلت واذا لم تستعلع الرصد في المساء الدواء واحتجاب الساء بالغيوم تصنع الخبر لليوم التاني وتحبك التنن الى ان يحرً عليها ست عشرة ساعة من كل يوم وهي تنتقل من شغل الى آخر

واول ما اشتهرت به اكتشافها نجماً جديداً من ذوات الاذناب. فانها كانت نقضي اللياني على سطح بيت ابيها ترقب السماء وترصد الافلاك بالتلسكوب ولو كان البيت مماواتا بالزوار. وفي غرة اكتوبر سنة ١٨٤٧ كان في البيت زوار كنبرون فصعدت الى السطح على جاري عادتها ونظرت في نلسكو بها ثم نزلت واخبرت اباها انها وأت نجماً جديداً من دوات الاذناب فصعد حالاً ونظر بالتلسكوب الى النجم الذي اشارت البيد فرأى انها معيبة وانه من ذوات الاذناب كما قالت . وكانت شديدة الحذر كنبرة التأتي فطلبت البه ان بكتم الحبر الى ان يتحققا صحة ما رأباء اما هو فكتب الى الاستاذ بند في مدرسة كمردج يخبرة باكنشاف ابنته لكن العواصف الحرت ذهاب البريد ثلاثة ايام . ورأى الاب فيكو هذا النجم في رومية في الثالث من اكتوبر وارسل يخبر الاستاذ شوماكم في مرصد التونا ، ورآه أيفا مستمر دوز في انكترا في السابع من اكتوبر ومدام رومكر بيمبرج في الحادي عشر من اكتوبر لكن الجهور اعترف لماريا منشل بالسبق في يهمرج في الحادي عشر من اكتوبر لكن الجهور اعترف لماريا منشل بالسبق في مدنيا تشافا من المنوب لاول من يكتشف مذبًا تلكوبياً ثم توني وخلفة ملك لا بعباً بذلك كنبراً وثم تكن قد سجلت اكتشافها مناف الديم الدين المد سعى في حمله على مفها النشان الذي وعد به سافة فنواض الحدكم الى الاستاذ شوماكم في ما ستحقاقها له . وانتخبت حينشد سافة فنواض الحدكم الى الاستاذ شوماكم فيكم باستحقاقها له . وانتخبت حينشد سافة فنواض الحدكم الى الاستاذ شوماكم فيكم باستحقاقها له . وانتخبت حينشد حينشد

عضواً في اكادمية العاوم والفنون الاميركية . وهي اول عضور فيها من النساء . ثم في مجمع العلوم الاميركي ومجمع ترقية العاوم . وإذا التأم هــذا المجمع في مدينة بو-تمن سنة ه ١٨٥ كتبت عنه نقول انها لم انتخائك نفسها من الفيحك حينا رأت الناس يجلون قدرها وكانوا قبلاً لا يلتفون اليها . إلى ان قالت « لقد عظم شأن العلم الآن ولو اياماً قليلة والناس يولمون أننا الولائم و يختلون بنا و بطنبون بمدحنا ونحن نعلم أن ذلك كله ظل زائل ولكننا لا نستطبع الاً أن نبتهج بو "

وقورض اليها سنة ١٨٤٩ عمل الزيج البحري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا العمل مع سائر اعمالها تسع عشرة سنة ، وسنة ١٨٥٤ كانت ترصد السدئيين الملذين في الدب الاكبر فرأتهما ثلاثة الأان الثالث منهاكان قليل النور فقالت الله من ذوات الاذئاب ولكنها بقيت مترددة في الامر فلم نشهر اكتشافها يومثفر وغامت المعالم في اليوم النالي فينيمن من الرصد ثم وجدت ان فان ارسديل الفلكي الهولندي رأى هذا المذئب قبلها فقالت هو احق مني بشرف الاكتشاف وعزات نفسها بان اللبلة التي اكتشفة فيهاكانت غائمة في الميركا لا يمكن الرصد فيها وانها كُفينت مؤونة الحساب الطويل اللازم تتحقيق الاكتشاف لو نُسب اليها

وزارت اور با سنة ١٨٥٧ فرحب بها علاؤها وفتح لها الفلكيون مراصدهم واباحوا لها المن تستعملها كما نشاء والزلوها في يبوتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والادوات وصفاً بديماً وافاضت في ذكر اشغال اصحابها العلية. وناظرت كناء الفلك في مسائل كنيرة فلما فابلت اري فنكي الانكايز في موصد غر يتنش وأنة يشكو من كثرة المراصد في الدنيا و بقول انه لو خبر لاختار تكمير نصف آلات الرصد، فقالت له انك لو انصفت تكنت تعطي الآلات التي لا رصد لها الرصدالذين لا آلات غم و فابلت هناك الفلكي ستروف مدير موصد بلكوفا الروسي وقالت انه كبير الهامة متناسب الاعضاء مهيب المنظر البيض مدير موصد بلكوفا الروسي وقالت انه كبير الهامة متناسب الاعضاء مهيب المنظر البيض الشعر اذا عُراف بك وضع يديم في جبيه وانحني المامك وقالت وكانت معي مكاليب له كبردج الجامة وزأت الدكتور هو بول وقالت ان الانكايز متكبرون بالطبع ورجال كبردج الحد الانكايز تكثراً والدكتور هو بول ينوق رجال كبردج في ذلك ، تكنه كبره وفادتها وسار معها الى الكنيسة وهو لايس حلة ارجوانية ولئيت هناك النكي

ادمس الذي حسب موقع السيار تبتون قبل ان آكتشفهٔ احد . ورحب بها السرجون مرشل وزوجه اعظم ترحيب ولقيت نشريه الفلكي في باريس . وزارها الاب سكي الفلكي البسوعي في رومية ودُعيت الى المرصد البابوي وكان في هذا المرصد آلة تدير آلات الرصد مع الارض بالندفيق التام فلا رأتها تذكّرت ما اصاب غالبليو لما قال بحركة الارض تم قالت ان القرنين اللذين مراً على ذلك قد فعلا المجائب - ونقيت مسرسمر قل الفلكية في مدينة فاور نسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأنها في المحسين بشوشة الوجه طاقة الحيا حائرة مع العلم تهم بتقدمه اهتامها بغزيين بينها وتونيبه وسارت الى برلين ولقيت العلامة خميلت فرحب بها ابضاً واكم وفادتها

وطُلُب اليها سنة ١٨٦٥ ان تتولَّى تدريس الفلك في مدرسة تُسار الجامعة وهي اشهر مداوس البنات في المبركا وان تكول مدبرة لمرصدها وتحكفت على تعليم النتبات الامبركات وإبدت في ذلك جزيل الهمة والمهارة خاسبة ان ترقية المرأة بمثابة ترقية وع الانسان كار وانة اذا صلحت هذه الحياة الدنيا صلحت الحياة الاخرى . وكان لها طريقة خاصة في التعليم فكانت تكوه التقليد ولقول انة لو صبرت ارضنا حتى ترى ارضاً اخرى تدور قبلها لتفتني اثرها ما دارت على عورها ابد الدهر ولم تكن تشير باستعال الوسائل الكفيرة التي تدميل على التليذات تحصيل العلم بل كانت تفضل ان يُمركن التي النسبين حتى يحصلن ما يحصلنة بالتعب والمعناة ، ومن رأيها ان كتب الغلك التي لا يشترى ان يعمل لا يستحق ان يسمى على عورها والمائل الذي لا يقرن بالعمل لا يستحق ان يسمى على المعمل في يققن دوران الشمس على عورها ومدنة من رصدكانها و يرسمن ما يرينة ومدنة من رصدكانها و يرسمن ما يرينة ويحسين مواقع المبارات ويقسن افطار الكواك وجاهرت بان رصد الافلاك اليق بالنساء منة بالرجال و يحسين ودقة اعمالهن على ما يرينة بالنظارات ويقسن افطار الكواك وجاهرت بان رصد الافلاك اليق بالنساء منة بالرجال المنظرة ومهرهن ودقة اعمالهن على المنظرة المن عبور الفيرة ودقة اعمالهن التمان وحده الافلاك اليق بالنساء منة بالرجال المنظرة ومورة ودونة المالمن ومدونة ودونة المالمنة ودونة المالمنة ودونة المالمنة ودونة المالمنة ودونة المالمنة ودونة ودونة المالمنة ودونة والمائة ورسمان وحدونة ودونة المالمنة ودونة ودونة

وزارت اوربا ثانية سينة ١٨٧٣ وذهبت الى مرصد بلكوفا ولقيت فيه مديره٬ انو ستروف ابن ستروف الاول الذي لقيتة في زيارتها الاولى وقابلت بين التمدُّس.. الرومي والتمدُّن الاميركي وبين اساليب التعليم في روسيا واميركا وانصفت الروسيين حيث تستحق اساليبهم التقضيل على الاساليب الاميركية ،وذهبت مع بعض ألميذانها سنة ١٨٦٩ الى مدينة برئنتن لرصد كسوف الشمس حيث رُنِي ذلك الكسوف كايًّا وذهبت الى دنفر سنة ١٨٧٨ لرصد كسوف آخر ، وهذا اي ذهاب بنات المدرسة مع معلمتهن مثات من الاميال لبرصدن كوف الشمس مما لا يتصوره ابناله المشرق ولا في المنام لكنه حقيقة ،قرارة والبناث الاميركيات بفعلن اكتران ذلك وببارين الرحال في اكثر الاعمال

ولشعنها بعلم النانك وتعليم البنات اشفقت ان يهمل امره بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وقفاً لمدرسة قسار لينفق ريعها على تعليم تشمي هذا الوقف باسمها

وافته عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فتركت المدرسة وعادت الى بيت أهلها حيث قضت الشهور الاخيرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٨ بعد أن زاولت تعليم البنات خماين سنة واشتغلت بعلم الفلك شغلا أحلّها مقاماً رفيعاً ببن علمائه وكتبت فيه مقالات كثيرة نشهد لها بالبراعة وطولب الباع (مقتطف نوفمبر سنة ١٨٩٨)

E. CO. 2

هليمن الاثري الالماني

ولد الدكتور شليمن في مدينة نوبكو من اعمال المانيا وكان ابوهُ قسيماً فقيراً ولكنهُ كان على شيء من العلم وكان لهُ المام بالتواريخ القديمة ألما بانع ابنه السنة السابعة من عمر واهدى البه فسخة من التاريخ العام الذي الفه لدوغ جرر . وفي هذا التاريخ صورة مدينة تروادة والنار تكنفها فأ أرت روَّ يتها في نفسه وقال لابيه اذا كانت هذه المدينة قد وُجدت حقيقة فلا بداً من بقاء آثارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار . وهو قول فلا يصدَّق ان ولداً في السابعة بتوله وتكن الدكتور شامين نفسه ذكره في تاريخ حياته ولعالم قال قولاً بقرب منه . ومعا يكن من الامر فلا شبهة في انه رغب من صباه سيف اكنشاف آثار هذه المدينة وكانت الرغبة النزايد فيه الى ان حملته على ترك اعماله كاما والتفرُّغ الى المجت عن هذه الآثار كا سيجياً

وكان ابوه عازماً ان يعمله في افضل المدارس و ينفق على تعاويه بقدر طاقته ولكنه لم بتم في المدرسة الأ يضعة اشهر حتى رازئ ابوه برزه ذهب عالمركار ولم يترك له شيئاً فاضطر ان يترك المدرسة و يسعى في طلب رزقه وكان عمره اذ ذاك احدى عشرة سنة و بعد تلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقال) وكان يقيم في حانوته من الساعة الخامسة صباحًا الى الحادية عشرة ليلاً فنسي كل ما تعمله في المبيت وفي المدرسة واكنه لم ينس تووادة واخبارها وفي احدى اللبالي دخل حانوت اللبال دخل حانوت المجمل المناعة المحرات، الاغتياد وكان قد ربي في احسن المداوس ثم فسدت الخلافة وعكف على شرب المسكرات، قال شاين الاودخل هذا الشاب الحانوت وجعل بتلو علينا اشعار هو مبروس الملخة اليونانية السررت بذلك مروراً لا يوصف مع انني لم اقهم كنة نما كان يقول و بكيت على سوء ضررت بذلك مروراً لا يوصف مع انني لم اقهم كنة نما كان يقول و بكيت على سوء حقي واستعدئة الاشعار ثلاثاً وسقيته الماث كووس من المكر اشتريتها بكل ما معي من النقود وجعلن اسأل الله ان لا يجرمني ثعله اللهذة اليونانية »

واقام شلبين في هذا الحانوت خمس سنوات ينجزع غصص البلاء وفيا كان يرفع يرميلاً كبيراً آذى صدره وجعل ينفث الدم فتركه معللاً من خدمته حاسبة انة لم يعد يصلح لهافهام على وجهه لا يدري ماذا ناهمل واخبراً دخل احدى السفالن خادماً وعزم ان عاجر بها واضطراً ان ببيع ثو به و بيتاع بثمنه احراماً يتدثّر به ثم انكسرت السفينة قوب مدينة استردام ولكنة نجا من الغرق ودخل المدينة فرآه احد التجار ورق له وادخاه في خدمته وجعل بعطيه السفائج ليقبض فيهما من التجار لان نحافة جسمه لم تمكنة من الاعمال الشاقة ، وكان يأخذ كنايًا في يدو يظالع فيه وهو يجول في الاسواق من ناجر الى تاجر ، وأعطي اجرة في السنة ثماني ، ائة فرنك فكات يأكل و يشرب و يكنسي بنصنها و يتعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جداً لكي يمكنه أن بغذي عقله بالبان الممارف فتعلم الاتكايزية والفرنسوية والدنماركية والاسبانية والايطالية والبرنوغالية من تملم اللغات كانت نامية فيه تمواً فير عادي حتى قدر أن يتقن هذه اللغات كان نامية فيه تمواً غير عادي حتى قدر أن يتقن هذه اللغات كلها في وقت قصير ولغات اخرى بعدها ، وترك خدمة هذا التاجر سنة ١٤٤٨ ودخل في خدمة تاجر آخر بيبع النبل وغيره من البضائع الثينة فجعل اجرئه الفاق مائني فرنك ثم ذادها تاجر آخر بيبع النبل وغيره من البضائع الثينة بجعل اجرئه الفاق مائني فرنك ثم ذادها اللغة الروسية ولا معل له الأ الكتب وعثر بكتاب تلاك المترجم الى الروسية فجعل بشعها أم رأى ولداً يهوديًا يعرف هذه اللغة فاستأجره ليسمع له ما تعلمه من من أم نظر بنهم المبودي شبقًا منه لانه لم بكن يلفظ الكيات الروسية لفظ صحيحاً من رواية تلك في ينهم المبودي شبقًا منه لانه لم بكن يلفظ الكيات الروسية لفظ صحيحاً

وفي تلك السنة أرسل الى مدينة بطرسبرج ليبيع النبل فيها فخيع نجاحًا عظيمًا واستقل في تجارئه فاثرى واهمل الدوس مدة وعكف على جمع الثروة أم عاود الدرس وتعلم اللغة الاسوجية والبولنديّة. وسنة ١٨٥٤ كاد يخسر كل ثرونه وكانت قد بلغت سيمائة الف فرنك لانة ابتاع بهاكلها بضائع وفياكانت هذه البضائع آتية الى بطوس برج برّا شبت النار في مخازن بضائع فلم ثبق ولم تذر واثفق ان بضائعة بلغت المخازن بعد ان امتلان فوضعت في مخزن آخر فإ يحترق . وارتفع تمنها كثيراً بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وبلب غيرها ولم تنته أحرب القرم حتى تضاعفت ثروته ، وحينتفر جعل يدرس اللغة وبلد ناوم والمنارك وجرمانيا والبغاليا ومصر والشاء وتعلم العربية وهو بسنج في مصر والشام وعرج على ازمير واثبنا ثم رجع الى بطرس برج وبني فيها الى سنة ١٩٦٦ وجمع ثرونة الطائلة وعرج على مثابعة هوى نفسه الذي علق قلبة منذ نعومة اظفاره وهو البحث عن آثار وعزم على مثابعة هوى نفسه الذي علق قلبة منذ نعومة اظفاره وهو البحث عن آثار تروادة ، وقبل ان اخذ في هذا العمل طاف حول الارض في خمسين بوماً وكتب ف

غضونها كتابًا عن الصين والبابان طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة ثروادة كانت مبنية فيه واكتشف اثار مدينة فديمة وجد فيها كثيراً من الاسلحة والامتمة والحلى الذهبية والفضية واذعى انه كشف قصر ملك تروادة وخزائنها الني دفت قبل حرقها مخافة ان نقع في ايدي اليونان على ما جاء في اشعار هومبروس وخالفه كنيرون من الباحثين في هذه المواضيع وطال الجدال بينهم . ثم ابتاع الآثار التي اكتشفها بالتي جنيه من ماله وعرضها في بلاد الانكايز ووهبها لحكومة المانيا

ولما اثم أكتشاف خرائب تروادة عزم ان يبحث عن قبر الملك اغاتمنون الذب حاربها . فاستدل مما قاله الموارخ بوسانياس البوناني على قبر اغاتمنون في جهات مسيقي التابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التفتيش عنه فأذنت له مشرطة عليه ان بعمل على نفقته ويعطيها ما يجده فقبل بهذا الشرط وشرع في النقب فتكال عمله والنجاح وعاك طوفًا مما كتبه في هذا الموضوع

قال في رسالة مو رخة في الحاس عشر من شهر نوفهر (ت ٢) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخوى تابعة لها ما مخصة انة وجد في قبر من الفيور التي اكتشفها ١٣ زراً من الذهب كالر منها قدر الريال واوراقا من الذهب وحلى عديدة وكاساً وتاجاً من الذهب الايريز ورمحاً من القار البرنز ١ . وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انة اكتشف خسة قبور أخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وامرأة مغطاة بحلى ذهبية وزنها الله مثقال وقبها من النقش ما بدهش الابصار وكثيراً من الافراط وصولجانين قبضتاها من الباور الصقيل وكثيراً من الاقراط وصولجانين قبضتاها من الباور الصقيل وكثيراً من الآنية الذهبية والتحاسية . وكتب في المسابع واقراطاً كثيرة من الحجارة الكريمة ومنات من الصفائح الذهبية ورأس قور وهو من الفضة واقراطاً كثيرة من المنجارة الكريمة ومنات من الصفائح الذهبية ورأس قور وهو من الفضة وكاساً كبيرة وكل ذلك من الذهب وطاساً الله عروتان عليها همامتان وطاساً آخر له عروة واحدة من النفة و بعضها عوام بالذهب وعشرة آنية من الفلز وعظام رجل كبير الهامة ويجانبها كثيراً من الرماح والسبوف منها سبف مقبضة من الذهب وكثيراً من الحلى والحواهس وكثيراً من العامن والعشرين من الشهر يقول انه وجد في القبر الرابع من هذه القبور وكنب في الثامن والعشرين من الشهر يقول انه وجد في القبر الرابع من هذه القبود الخسة آثار خس جفث ومائني زر مستدير من الذهب واثني عشر زراً صليبية الشكل الخسة آثار خس جفث ومائني زر مستدير من الذهب واثني عشر زراً صليبية الشكل

وخمسة وعشرين سبقاً نصالها من القاز وبعضها مرصع بالسامير الذهبية ووشاحين من الذهب طول كلّ منها اربع اقدام ووشاحين آخرين عليها تقوش بديعة . ومقبض صولجان من الذهب له وأس تنبن وسبعة اكليل كبيرة واكلياد صغيراً وكلها من الذهب واربع قطع ذهبية كالخلاخل توضع فوق الجوامق وسواراً من الذهب زنته مائة درهم وخائمين صغيرين من الذهب وعلى احدها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمى احد الفارسين وعلا بسهم فجرحه ولوى الوعل عنقة بشكو الالم ، وعلى الخاتم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من اعدائه وقد استل سيفة ليضرب واحداً منهم وهو راكم امامة على ركبة واحدة ورافع يساره كيسناتي الضربة بها واجينه حربة بريد ان بطعنة بها والثاني من اعدائه مصروع على الارض قنيالاً والنالث فاراً من امامه ومحتم بقرسه

وجد على رأس جنة منها خوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بثقل ما كان قوقها من الردم ووجد على وجه الجثة غطاء من الذهب وعلى صدرها صفيحة سميكة من الذهب بمثابة الدرع ومائة ووقة من الذهب بعضها مستدير و بعضها صلبي وثلاثة دبايس واناء كبيراً من الذهب ثقلة 100 مثقالاً وكؤوساً وآنية أخرى من الذهب وثمانية اباريق من الفضة وكثيراً من خوز الكهر باء

وكتب في تربناير سنة ١٨٢٧ انه وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة وتاجاً من الذهب الابريز وعن بمين الرمة سنان رمح وخاتمين وسبغين من القلز وسكبنين وعن بسارها كاسا ذهبية . ووجد في القبر الاول بعد ان جف طيئة رم ثلالة اشخاص وعلى رأس احدهم خوذة من الذهب منرضحة من عظم الشغط وعلى رأس الآخر خوذة احتملت الضغط ولم لتفرطح قوقت رأسة وهو شاب في نحو الثانية والثلاثين من العمر وعلى صدرو وشاحاً من الذهب طوله اربع اقدام وعوضة عقدة وثلاثة ارباع العقدة وكاساً من البلور وعلى جانبي الرمة سيوقاً طويلة من القلز وازراراً من الذهب وكؤوساً وقوار ير ذهبية وقضية ووجد مع رمة الشخص الثالث درعاً سميكة من الذهب وخمسة عشر ميفاً وخمسة وسبعين زراً من الذهب وسواراً وخمس صفائح ولوراقاً كثيرة وكل ذلك من الذهب الايريز وكاسين وملقطين من الفضة وآنية من الفلز وكرات من الكهرياء الى من الذهب الايريز وكاسين وملقطين من الفضة وآنية من الفلز وكرات من الكهرياء الى غير ذلك مما تواه مفصلاً في المجلد الاول من المقتطف عند الكلام على كنوز مسبني

ولما شاع اكتشافة لهذه الكنوز قاومة كنيرون منعماء الآثار بعضهم حسداً وكبراً و بعضهم ارتيابًا في حقيقة ما ادعاءً وطلبًا لتمجيص الحقائق ولكنَّ كثير بن اقروا بفضلهر ورفعوا منزلتهُ

وكان الدكتور شايين ربعة بين الرجال ممثلياً البدن تزوج بفتاة يونانية مشهورة بحفظها لافسار هوميروس وكانت ترافقة في اسفاره وتشاركه في بحثو عن آثار الاولين. والله كتيا كنيرة وصف بها مكتففاته ولا مشاحة في انه ار في بجده واجتهاده حتى مار من الاغنياء واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار واصاب بذكائه وزكانتها بدع الآثار التي تركيا السلف الخلف بانيا بحثه على اضعار هوميروس وما فيها من الوصف الدقيق، وقد زار ادارة المقتطف في القاهرة فرأ بنا منه رجلا لين العربكة قوي البداهة واسع الاطلاع يتكلم العربية بسهولة، وكانت وفاته بايطاليا يوم الجمة في ٢ من يسمبر ١٨٩٠ وقد رت تركته بائني عشر مليونا من الفرنكات وجاء افر باؤه من المائيا وحملوه الى البداسة عدد فيها ما ترانتهيد واعماله وكان ذلك بحضور ملك البنا وزوجنه ودوق سبارتا وزوجنه عدد فيها ما ترانتهيد واعماله وكان ذلك بحضور ملك البنا وزوجنه ودوق سبارتا وزوجنه وجهور من الامراء والعظاء (مقتطف فبراير سنة ١٨٩١)



شفيق بك منصور

« قبل عن ده كارت الفيلسوف الفرنسوي الشهير انه كان « رجل الفلسفة ورجل الظرف والرجلان مستقلاً ن وشما مجتمعان في شخص واحد فمن الجية الواحدة ترى محمود حكمة لا يحيد شعرة عن الاسلوب العلمي الفلسفي ومن الجهة الاخرى ترى ادبها ظريفاً يرضي الجميع و يسمر الجميع » وما احرى هذا القول بفقيدنا الذي فقد الشرق به محمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لتنماه ونق في النفوس ورهبة في القلوب

كانت ولادته بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مايو (ايار) سنة ١٨٥٦ وايوه الامبر الجليل صاحب الدولة منصور باشا يكن وقد رباه احسن تربية واعنى بتعليم في المدارس المصر بة فتعلم فيها المغة العربية والفرنسوية والتركية ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت عليه مخايل النجابة والذكاه منذ تعومة اطفار وفاشتهر بين اقوانه بجودة الحفظ وسرعة الخاطر ولين العربيكة و وسافر الى باريس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم بقم فيها الا بضعة اشهر الانتشاب الحرب بين فرنسا و بروسيا فعاد الى مصر ثم بارحيا الى سويسرا سنة ١٨٧١ واقام فيها ست سنوات مشفلاً بدرس العلوم الرياضية والطبيعية فنال منها الحظ الاوفر الان عقله كان رياضيا الرياضية واستنباط النظريات الهندسية و ذهب بعد ذلك الى باريس واقام فيها اربع منوات درس فيها علم القوانين وحاز قصب السبق واشتهرت براعته في هذا العلم بما اوقي من قوة الاحتجاج وطلاقة اللسان ودقة المجت في مقدمات الدعاوي ونتائجها

ولما شكات لجنة تحقيق جنابات حريق الاسكندرية على اثر الثورة العرابية اقيم فيها نائبًا عن الحضرة الخديرية فبدت سعة مداركه وقوة عجنه وفصاحة منطقه سين مناظرة كبار المحامين ومساجلة دهاة العرابيين حتى لقد كنا ننتظو جوائد الاسكندرية الساعة بعد الساعة ونحى في الشام لنطّع على ما فيها من فصيح كلامه وسديد اقواله

وسنة ١٨٨٣ شكات الحاكم الاهلية فاقيم فاضيًا في محكة الاستثناف ثم وكيلاً للنائب العمومي ورثيبًا لنيابة محكة الاستثناف كاكان اولاً . وفي الربيع الماضي اصابهُ الم في عينيه شكا منهُ زمناً طويلاً وكان قد خطب كريمة البرنس عبد الحليم باشا فحضى الى اوربا ليما في عينيه تم بأتي الاستانة العلية وبقترن بها فاعتراه دالا عيالا حار فيه كبار الاطباء كالشهير شاركو والشهير بوشار ولما قطعوا الرجاء من شفائه أعيد الى القطر المصري نفت وطأة المرض شبئا فشبئا بنير علاج شأن كنير الامراض العصبية حتى نال الشفاء و واخر مرة رأيناه كان في نمام الصحة لا يشكو الأمن هزال قابل في بدنه فاستبشرنا وبشرنا الاصدقاء والخلان وقلنا ان ما حدث صحابه صيف نقشمت ولم ندر ما أكنته لنا نوائب الابام

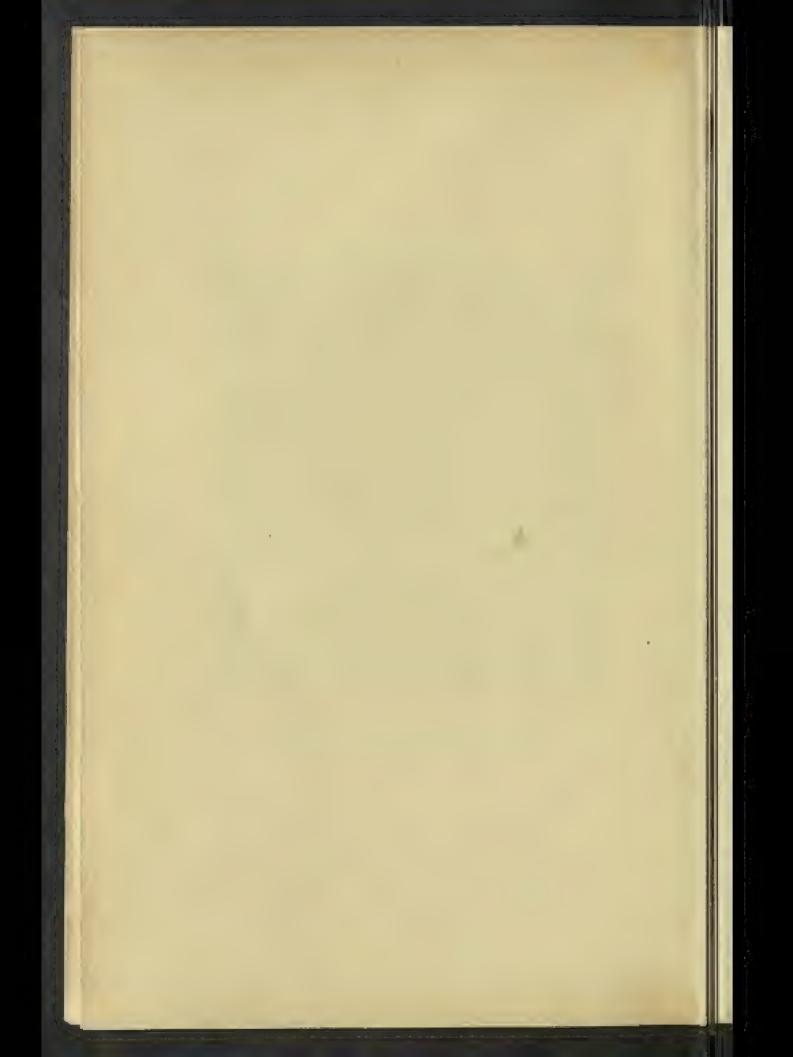
ومكلَّفُ الابام ضدُّ طباعها متطلِّبٌ في الماء جذوة نار

فانتكس الدآه وعزا العواه وتوفاه الله يوم السبت في الخامس عشر من شهر نوفهد (ت ٢) والعال انتشر منعاه في العاصمة وأغلنت به دواوين الحسكومة فاكبر الجميع هذا المصاب وفاضت الدموع حتى لقوحت المحاجو وحنت الضاوع حتى تنظرت المراثر ولقاطر الامراه والوجهاه الى دار والده يعزونه وهم لا يمكون للنفس عزاة ويرثون لبلواه وهم يودون في كانوا للنقيد فداة وشيحت جنازنه في اليوم النالي بمشهد عظيم مشى فيو كبار وجال المعيد السنيد من قبل المضرة الخديوية وبعض اعضاء العائلة العلوية ودول ورياض باشا كبير وزراء مصر وكنيرون غيره من الامراء والوزراء والعلماء والوجهاء وما منهم الأ

وكان النقيد من آكثر الرجال اشتقالاً بالعلم وأكراماً لذويه لم نزره و موة الأرأيناه ببين المحابر والدفائر ولم نذاكره في امر رجال العلم الأرأيناه عارفاً بقدرهم مجلاً لمقامهم ولاسيا الذين الدون أدوا في الشام فانه افتني كل مؤلفاتهم واطلع عليها وثابعهم في كذير من المصطلحات العلية وكان مولعاً بقراءة المقتطف منذ اول نشأ ندوله فيه نبذ رشيقة ومنافشات دقيقة منها رسالة مسهية في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في مقد منها ولكن كان كلامه فيها وجيزاً جداً ثم بعد ذلك اشتغل فيها جملة من افاضل هذا العصر حتى اوصلوها الآن الى ما او ملوها من الدرجة العظمى ولمز يد منافعها اوجبت اكثر ممالك نور با ندر بسها بالمدارس ولما كانت غير مذكورة الى الآن في الكتب العربية افدت على ان أكنب النبذة الآية بطريقة مختصرة سهلة لا بين مزية هذه الصناعة التي قد دخلت في كل فروع الرياضيات » وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء متوالية و في كل فروع الرياضيات » وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجزاء متوالية و في كل فروع الرياضيات ، ومنها المناظرة الشهيرة

في الاستقراء وكانت على اثر مسألة الهارنم التي طرحيا الدكنور ميخائيل مشاقة الدمشتي على المشتغلين بالرياضيات في الجزء التاني من المجلد السادس من المقتطف وقد اشتغل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسابعة من سني المقتطف فكان النوز للفقيد وظهر فيها لين عوبكته في المناظرة وقوَّة حجنه في المساجلة وغزارة علم في سرد الادلة ٠ ولهُ فيهِ آثَارَ كَثيرة غير هذه وكلها تشهد لهُ بطول الباع في العلوم الرياضية ودقة البحث في قروعها المختلفة . وكان 'ول من رحَّب بالمقتطف يوم نقلناه ْ الى القطر المصري يرسالة شائقة تشرت بعد رسالة دولتانو رياض باشا ودولتانو شريف باشا في الجزء السادس من المحلد الناسع شدًّ بها ازرنا وقوًى عزائمنا وطوَّقنا طوقًا من الفخر لا ننساءٌ مدى الدهم وله كتب كثيرة منها كتاب التفاضل والتكامل وهو سفر جليل بسط فيه مبادي هذا الفن على اسلوب يدنيه من الطلبة . ومنها كتب صغيرة في مبادىء الحساب والجبر والهندسة والقسموغرافيا وكابها غابة في الصراحة والبساطة ولقد احسنت الحكومة المصرية في اقتراحها عليهِ تأليف هذه انكتب وجارت بذلك ممالك اوربا الني نقترح تأليف كتب المباديء على اكبر العلماء . وترجم كتاب رياض المخنار وكناب اصلاح التقويم عن التركية إلى العربية وكالاهما لصاحب الدولة الغازي مختار باشا. وقد زرفاه ْ يوماً حين شروعه في ترجمة وياض المختار فوجدناهُ فرحًا جِذَلًا باطلاعه على نظوية الربع الْحَبِّبِ ثُمَّ مَا لَبَثُ انْ يَرْهُنْ بِهَا خَمْمَةً مِنْ قُوانَيْنَ حَسَّابِ النُّلُّنَاتُ الْمُشْهُورَةُ وقد اثبتناها في الجزء الثاني من المحلد الرابع عشر • واشتغل في العام الماضي والذي قبلة بالموسيقي العربية وتطبيقها على العلامات الافرنجية والَّف رسالة مسهبةٌ في ذلك ووعدنا بنشرها في المقتطف ثم عاجلتهُ المنية قبل انجاز الوعد . ولهُ رسالة باللغة الترنسو به طبق فيها الجبر على بعض المسائل الفقيئة .واشتغل ايضاً بترجمة تار يخ الجبرتي من العربية الى الفرنسو ية وفي شرح القانون المدني وكان عضواً في المجمع العلمي الشرقي وفي جمعية المعارف وفي الجمعية الجغرافية المصرية وكان بيته ناديآ للعلماء والفضلاء ومجلسة مجمعاً للادباء والظوفاه فنقدت المعارف بفقدم صديقًا حميمًا والآداب شهمًا كريمًا . ولا نرى سبيلًا للتأسي الأ بالآثار الكشيرة التي ابقاها وبأنة كان شلآ للاجتهاد والحكمة والشهامة ولين العريكة وهذه الآثار والمآثر تخلد في هذه الدنياكا تخلد نفسهُ في دار الخلود

> وما مات امولا ابقت بداه ما تو لا تزول ولا تبيداً (مقتطف دسمبر سنة ۱۸۹۰)





ارنست رنان

اعلام المقتطف امام الصفحة ١٣٩

الفيلسوف ارنست رنان

نعى الينا البرق عالمًا من اكبر علاء فرنسا ان لم يكن من اكبر علاء العصر وهو اللغوي المدفق والنيلسوف المحقق والكاتب الطائر الصيت ارنست رنان تُوفي صباح اليوم الثاني من شهر اكتوير (ت!) سنة ١٩٩٦ في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) بجدينة باريس، وفيل مونه باريع ساعات فتم عينيه وخاطب زوجنة قائلاً لماذا انتر حزينة فقالت لانني اراك منألمًا فقال اصبري وسلمي فانهُ لا بدً لنا من الحضوع لنواسس الطبيعة الني نحن من مظاهرها . فاننا نهلك ونزول ولكن السماء والارض نبقيان ونكر الايام والسنون الى ابد الدهور قال ذاك ولم يعد يعي على شيء الى ان فاضت روحه وكا نه جمع خلاصة آرائه وعقائده في هذه الكلمات الوجيزة

وكانت ولادة رنان في السابع والعشرين من شهر فبراير (شباط) ١٨٢٣ في بلد صغير على شاطى، برناني احد اعمال فونسا وبتم من ابيه وهو حدث فقامت امه على تربيته بالنقر والمسكنة وظهرت عليه مخابل النجابة من صغر سنه وأرسل المى باريس وهو في السادسة عشرة ليقرأ العلوم الدينيَّة استعداداً للقسوسية ويرع في العلوم اللاهونية واللغوية وفاق اقرانه في الفلاهونية واللغوية الدينيَّة وتكن خامرت نفسهُ الشكوك في صدق العقائد الدينيَّة فعدل عن القسوسية

وسنة ١٨٤٧ انشأ رسالة في اللغات السامية نال عليها جائزة سنية ثم انشأ رسالة أخرى في درس اللغة اليونائية مدة القرون الوسطى فأحلت محلاً رفيعاً من الاعتبار وحيننذ شرع في نشر جريدة مهاها حربة الفكر ضمنها افضل مقالاته في علم الكلام والفلسفة وعلم اللغات والناريخ . وكأنه اعد تنسة بها للنآليف الكبيرة التي الفها بعد نفر والمباحث المبتكرة التي بحث فيها ولاسيا البحث في اصل الديانة المسجية . وقد اوغل في هذا الموضوع وارتكب فيه الشطط من وجوم كنيرة . ثم نوسم في رسالته عن اللغات السامية وجعلها كنابًا ضخاً في ناريخ اللغات السامية ولم يدقى في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتقاد من كل صوب ومع ذلك فكتابة هذا خير ما ألف في هذا الموضوع - وكتب مقالات كثيرة في محلة العالمين وجويدة الدباء وسنة ١٨٥٠ كنب رسالة في فلسفة ابن مقالات كثيرة في محلة العالمين وجويدة الدباء وسنة ١٨٥٠ كنب رسالة في فلسفة ابن

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نبوليون الى بلاد الشام لتفعُّص آثارها القديمة فاقام في قرية من قرى لبنان وليس لديه سوى خمسة كتب او ستة والَّف كتابة المشهورالذي سعاء حياة السيم جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهمية والصور الخيالية وقال في مقدمتهما ترجمته « رسمت هذه الفصة بما يكن من السرعة في بيت من بيوث الموارنة وحولي خمسة كتب او ستة . . . فإن المشابهة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جالا من الوصف في الانجيل والاتفاق الغرب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت وثابة الهيكل لهذه الصورة كل ذلك كان كوحي هبط علي الوكان انجيلاً خاماً الفتح لمام عيني وهو مقطع ومحز في ولكنه لم يزل مقرواً ومن ثم رأبت صورة انسان حقبتي بالغ حد الجال ومحاورة من الحياة والحركة وذلك بارشاد بشارة متى و بشارة مرقص بدلاً من ان ارى الشخص المجرد الذي قال برى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده من الحياة وأثما بصيرةي فكان منها هذه القصة »

والمطلع على هذا الأقوار الصريح من رئان لا يعمب اذا كان كتابة قليل الحقائق التاريخية والتدقيقات الانتقادية وسخونًا بالصور الخيالية والآراء الوهمية . وقد سلم بان حباة المسج على ما هي مذكورة في الاناجيل الاربعة حقيقة تاريخية ولكنة لم ير فيها شيئًا فوق الطبيعة . واقر أنها كتبت في القرن الاول السيمي ولكنة أدعى ان فيهاكثيراً من الخطأ واللغو وكأ قالم ير في هذه الدعوى شيئًا مخالفًا لما يُعلم من صدق الرسل وامانتهم وسكوت خصومهم عن نفنيد ماذكرون من المجائب فاورد التهمة عليهم وايوز الحكم فيها. وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعترض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قالة فيه الاستاذ كرستلب وهو « انه خليط من الاعجاب والتجديف والاستهجان والاستهجان »

وقد قامت اور با وقعدت لهذا الكتاب واغتاظ منهُ خدمة الدين غيظاً شديداً اما هو قابت على ما ذهب اليه ولم ينحز الى المعطلة ولا الى الذين بُانَّابُون باحرار الافكار على ما يروى عنهُ اصدقالُهُمُ

ويقال ان زيارتهُ لبلاد الشام وما رآهُ فيها من الخراب بعد ان كانت مهد العموان اثرا في نفسهِ تأثيراً شديداً ولاسيا لان اختهُ توفيت فيها وظهر تأثيرها في تآليفهِ النالية ولاسيا في العبارة التي نطق بها فبيل وفاتهِ وهي انها نزول ولكن السياء والارض تبقيان وسنة ١٨٦٢ عُين استاذاً للغة العبرانية في مدرسة فرنسا ولكن خطبتهُ الاولى هاجت غيظ مقاوميهِ لما اودعهُ فيها من الآراء المتطرفة فاضطرات الحكومة ان تلغى هذا المنصب

ارضاً المقاومية وعرضت عليهِ منصباً آخر في المكتبة الوطنية فرفضة ولما اديلت الاحكام الى الجهورية ردَّتَهُ الى تدريس اللغة العبرانية في مدرسة فرنسائم جعلتهُ ناظراً لها فبتي في هذا المنصب الى ان ادركتهُ الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الأكادمية الفرنسوية بدلكاود برنود الفسيولوجي وخطب حينئذر المسيو مزير واشار الى اقتدار رئان على اختراع الحوادث الثار يخية اختراعً مازجًا الجد بالهزل. ومات رئانت عن ابن مصور وابنة تمذهبت بالمذهب البروت طنتي وتزوجت برجل يوناني

و تآليفة كنيرة جداً منها حياة المسيح.وحياة الرسل وحياة مار بولس والسيم الدجال والاناجيل والقرن الثاني للسيح.وحياة ابوب و فشيد الانشاد ، والجامعة ، وتاريخ اللغات السامية العام وتاريخ بني اسرائيل ودروس في الثاريخ الديني، وابن رشد وفلسفته ، والمسائل العصرية والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات ، والمذكرات الفلسفية ، ومستقبل العلم وغير ذلك من الكتب والروايات الفلسفية وله كتب اخرى لم قطبع ومنها مجلدان في ناريخ بني اسرائيل ، والمشهور انه من اكتب الناس في اللغة الفرنسوية واقصحهم عبارة ان لم يكن اكتب اهل عصره فيها وقد قال فيد بعض واصفيو انه لو لم يكن له شيء من الشهرة العالمية والفلسفية لحاز اعظم شهرة في فن الانشاد ولبقيت كتبه خير فنها الفرنسوية

وقد اوصى زوجتهُ ان نتولى طبع المجادين الباقيين من تاريخ بني اسرائيل وترك رسائل أخرى النها أأكان عمرهُ ٢٣ سنة واحتفظ بها ما بني من حياته فاوصى زوجلهُ ان تنظر فيها بعد مماته وتنشر ما بسخق النشر منها

وكان ساذجا في عاداته مكبًا على دروسه . يحكى انه كان برتب كتبه في مكتبته وهي غنية بالكتب النفيسة وكان لابسًا ردا تدنيًا بمزقًا لكي لا نسخ ثبابه وحان الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيه دوق دومال في الاكادمية فهرع اليها بهذا الرداء فقوبل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بينه وفال لزوجنه كنت في الاكادمية وشاهدت من رصفائي فيها عبهً فانني كنت اراهم يجدقون بي على خلاف عاداتهم فاخذته بيده الى امام المرآة وارثه نفسه والرداء الحلق عليه

وقد ذكوت جرائد فرنسا وفاتهُ بين مادح وقادح ومتفجع وشامت فقال المسيو رينخ في الربيبليك فرنسز مودعًا اياءٌ « على الطائر المجيون ايها الاستاذ العزيز فان موثك مصيبة وطنية بل مصيبة على نوع الانسان لقطبت لها الوجوء من اقصى المكونة الى اقصاها وسيكون إعجاب الناس بك موكبًا يشعك الى رمسك »

وقالت الطان « ان رنان تبوأ المنزلة الاولى بين كتَّاب اللغة الفرنسوية وسيبتى في هذه المنزلة »

وقالت الدبا « انهُ كان ابلغ كتابنا ومن اعظم طائنا »

وقالت جريدة العالم « انه كان عدوًا لله وللناس ».وقالت جريدة الكون «ان كتابانه مجموع المبالغات المحكمة والمناقضات المضحكة والتشبيهات البعيدة والتذلل والسفاهة — صراخ الايمان وصرير النجديف » .وقال المسبوكر تلي في جريدة الغلوى « ان في فرنساعدداً من المنسدين المرخص لهم بالإفاد وقد كان رنان بالامس الشهرهم واشدهم ضرراً » . هذا وسيكون حكم القرون التالية اقرب الى العدل والانصاف (مقتطف نو فمبر سنة ١٨٩٢)

الاستانى تندل

لم نكد أصحح الطبع الاخير من ترجمة فقيد مصر المرحوم على باشا مبارك المدرجة في هذا الجزء من المقتطف (١) حتى فعت البنا الجرائد الاوربية عالماً من اكبر علاه اوربا وموّلناً من اشهر الموّلفين وهو الاستاذ تندل احد الطاء الثلاثة الذين اضرموا نار الحوب العلية مدة الاربعين صنة الماضية وقادوا العقول الى مواطن الظفو وهم دارون وهكسلي وتندل ، وقد امتاز تندل على اقرائه وعلى العلاء قاطبة بايضاحه في غوامض العلوم الطبيعية واثبات فضاياها بالخارب العلية والدفاع عن حقائقها بالادلة الجدلية، وهو صاحب الحطبة الغراء التي القاها في مدينة بلنست منذ عشرين سنة فقام لها العلاة وقعدوا وتصدّى لها المغرضون من كل غج واضطرمت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والمادبين. المغرضون من كل غج واضطرمت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والمادبين. وفي من ابلغ ما فاه به الخطباة باللغة الانكليزية واقوى ما جاهر به علماة الطبيعة الى ذلك المهد ، وقد كفّره عين منهم لا فينون الآن من ان يجيروا بخلها ، وقد نفي بعد ذلك ما نسب اليه من متابعة المادبين ولكنة لم يستطع ان ينفي انة من زعماء اللاادربين

⁽١) أرى هذه الترجمة في للمعل النالي من قصول هذا الأكتاب

ومها يكن من اس معتقده الديني فهو بلا مشاحة من امهر العلماء في بسط الحقائق العلمية ولكتبه الفضل علينا في اغرائنا بدرس العلوم الطبيعية وتفصيلها في صفحات المقتطف فقد كانت كتبه في الحرارة والصوت والنور والكهر بائية خير سمير لنا وخطبه ومقالاته اصدق مرشد في كثير من كتاباتنا

واصل عائلته من انكلترا وقد هاجرت منها الى ارلندا وفيها ولد سنة ١٨٢٠ وكان ابوءٌ فقيراً جداً اونكنهُ عَلهُ في احدى المدارس وابقاهُ فيها الى ان بلغ التاسعة عشرة مع ماكان عليهِ من الفقر ولما خرج من المدرسة انتظم في خدمة الحكومة مع المـــاًحين وبتي معهم خمس سنوات ثم استخدمهُ بعض ارباب الاعمال في هندسة السكاك الحديدية وكانّ بقضي ساعات الفراغ في درس العلوم الطبيعية فنعلق بها ورحل لاجلها الى المانيا وأنتمذ للشهير بنصن استاذ الكيمياء في مدرسة موبرج الجامعة وعاد من المانيا سنـــة ١٨٥٥ وتعرُّ فبالاستاذ فراداي وفدُّم لهُ بعض ما كتبهُ في المباحث الطبيعية فأعجب فراداي بهِ واشار بتعيينهِ استاذاً للعلوم الطبيعية في دار العلم المنكية (رويال افستتيوشن) فبتى في هذا المنصب حتى استعنى منة سنة ١٨٨٧ ولما استعنى اولم له علماء المملكة وعظاو هما وليمة فاخرة وكان في اللجنة التي أعد"ت هذه الوليمة كثيرون من العظاء مثل اللورد سلسبري ودوق ديفنشير ودوق ارغيل وارل روس وارل غرانفيل ومن الذين حضروا الوليمة لورد در بي وارل اتن ولورد را بلي ولورد رسل ولورد ثولو وغيرهم من مشاهير رجال العلم وكان الاسناذ السرجورج ستوكس فخطب وعداد مناقب تندل ومباحثة العلمية الكثيرة ولاسها المباحث التي تصدَّى لمقاومتهِ فيها بعض رجال العلم . واجابهُ الاستاذ تندل على ذلك بخطبة طويلة ذكر فيها ملخص تاريخ حياته وتمَّا قالهُ فيها انهُ لا بد من البحث العلي مجرَّداً من كل منشعة ماديَّة لاجل ايجاد المنافع الماديَّة اي انت المنافع المادية انتولد من الجحث العلمي ولكنها لا تكون غاية مقصودة بالذات منهُ وهذه هي الخطة التي جرى عليها

وقد جو با كنر تجار به العلمة وهو في هذه الدار واكنشف المكتشفات الكثيرة و بحث المباحث المبتكرة . واستعرت نار الجدال بينة و بين كثير بن من العلاد والادباء وكان برد عليهم ببلاغة تختلب الالباب و بيان بنقض انقضاض الصواعق ولكن ردوده لم تمام من آثار الحداة والدتر بع حتى قبل انها كالسبوف المرهفة ، والف كثيراً من الكتب اشهرها كتاب في الحرارة (الحرارة كضرب من الحركة) وكتاب في النور وكتاب في

الصوت وكتاب في الكهر بائية وكتاب في اشكال الماء وطُرَّف العلوم في ثلاثة مجلدات، وقد حاز الشهرة الغائنة في بسطم الفضايا العلية على السلوب يختلب الالباب بسهولته ودفته وتدرُّ جعر من الجزئيات الى الكيات حتى ان من بطالع كتبه العلية يلتذ بها كن بطالع رواية فكاهية لا لقلة معانيها بل لحسن السجامها وكثرة فوائدها وسهولة عبارتها، ولم يتجر بمارفه مثل بعض العلاه بل احب العلم لذاته واشتغل به قائماً بالروائب التي نجرى عليم وبما يربحة من كتبو وهو لو اراد جمع المال لصار من الاغتياد . ود عي مرة الى الولايات المتحدة الاميركية ليخطب فيها بعض المطلب العلمة وجُمع له قدر طائل من المال فوهبه لمدرستين من مدارس اميركا لينفق ربعه على الطلبة الذين يربدون المام دروسهم الطبيعية

واثرت اشغاله أنكثيرة في صحتهِ فاصيب بالارق وازمن فيه هذا الداة فكان يعالجه بالمخدرات والمنو مات ثم اصيب بالحدار ايف فضعف جسمه كثيراً ووافته المئية في الرابع من (دسمبر) وهو في الثالثة والسبعين من عمره اثر جرعة من الكورال اعطته الباها زوجته خطاً

قالت جو بدة النجس يوم انتشر نعية ما ترجمتة «معا أكتشف علاه المستقبل في النور والحرارة والخمير والاختبار والمغناطيس والمكرو بات فلن يجدوا مثل تندل لاشهار مكتشفاتهم . ولا نعني بذلك انه كان مقتصراً على نشر المعارف العلمية بل انه كان اقدر الناس على نشرها مع ما اشتهر به من دقة البحث والاكتشاف والاستنباط » (مقتطف دسمير سنة ١٨٩٣)

على باشا مبارك

اذا فيض الله لبلاد ان تغلث قبود الذل رتمز ق غلالة الخسف نهض العصاميون من بنيها قرأوا الدبيل الى السيادة عهداً لهم لا يزاح هم عليه مزاح حتى اذا استنبالا من فيها ورتعت في بحبوحنه استأثر ابناؤهم بالسيادة وصار سبيل غيرهم من العصاميين حرجاً كثير الزحام ولذلك كثر العصاميون في هذا القطر بعد تولي العزيز محمد علي باشا عليه فارنقوا من حضيض الذل والمسكنة الى اعلى مراتب المجد والسوادد . وقد فجم القطر الآن يوفاة كبيرهم الذي له في نشر المعارف البد الطولى وفي تهذيب الاخلاق القدح المعلى وهو الشيخ الجليل والامير الكبير علي باشا مبارك قرأينا ان للخص ترجمته عما كتبه عن نفسه في كتابو الكبير الخطط التوفيقية لما فيه من المحقيق في الرواية والوصف كتبه عن نفسه في كتابو الكبير الخطط التوفيقية لما فيه من المحقيق في الرواية والوصف المشبع لاحوال البلاد وتدر جها في مدارج العمران ونشقع ذلك بما تعله بالمأبر من حال المنتبد ووافر علمه وواسم روايته فنقول

وُلد صاحب المترجمة في قرية برنبال الجديدة احدى قرى الدقهلية ورحل به ابوهُ الى قرية في بلاد الشرقية فراوا من الظلم والجور ثم الى عرب السماعنة فاكروه وبنوا جامعًا جعلوه المسامعة الشيخ احمد ابو خضر المثلا القراءة على المعلم المعلم المعلم الشيخ المحد ابو خضر المثلا القراءة على القوآن عنده بداية ثم توكه لكثرة ضربه له فارسله ابوه الى رجل من الكتاب لينعلم منه صناعة الكتابة فاقام في بينه وكان يبيت طاويًا من الجوع في غالب ايامه . ثم ضربه هذا الكانب وشمح رأسه فذهب الى والدو بشكوه اليه فلم ينل منه الأ التعنيف فهرب قاصدا المطوية جية المنزلة ليلحق بخالة له مناك وما زال بقر من مكان الى آخر الى ان أخق الى النه ولا ترقي ما مورية ابو كبير ببيض له الدفاتر بأجرة خسبن غرشًا في الشهر تحسب له ولا تُدفع اليه . فقيض مرة مالاً من حاصل ابي كبير واخذ منه فدر اجرته فاغلظ الكانب منه وانفق مع مأمور ابي كبير على الحاقه بالجند ووضعاه في السجر فاغلظ الكانب منه واخد منه واخد منه فدم ابوه فاغلظ الكانب منه واخد منه واخدى فذهب ابوه الى المرحوم محمد على باشا عزيز مصر وكان بناحية منية القمح وشكا الميه امر ابنه فام الى المرحوم محمد على باشا عزيز مصر وكان بناحية منية القمح وشكا الميه امر ابنه فام المراجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيدو فدل الخادم عنيه ووصفه له بالخابة بالمرجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيدو فدل الخادم عنيه ووصفه له بالخابة المراجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي بيدو فدل الخادم عنيه ووصفه له بالخابة المراجمة قد اعطى المحان شيئًا من المال الذي بيدو فدل الخادم عنيه ووصفه له بالخابة المرابه بالمناه المراجمة قد اعطى المحان شيئًا من المال الذي بيدو فدل الخادم عنيه ووصفه له بالخابة بالمجانة

وحسن الخط فطلب الخادم منه أن يكتب شيئًا يراه المأمور فكتب عريضة واعنني بهاوسمة الباها واعطاه عشرين غرضًا ليسهل له السبيل عند مخدومه ووعده باكثر من ذلك ايضًا فاخذها وبعد قليل حضر امر الافواج عنه واخذه الى المأمور وهو اسود حبشي لكنه سمح جليل مهوب وكان مشايخ البلاد والحكام وقوفًا بين يديم و فدخل وقبل بده فكله المأمور بكلام عربي فصيح وقال له أتويد ان تكون معي كانبا ولك عندي جرابة كل يوم وخمسة وسبعون غرشًا في الشهر فقال نع وانصرف من امامه وجلس مع الخدم

ذال « وكنت اعرف من المشايخ الذين كانوا بين يديهِ جماعة من مشاهير البلاد اصحاب الثروة والخدم والحشم والعبيد فاستغر بتُ ما رأيتهُ من وقوقهم بين يديهِ وامتثالهم اوامرهُ وكنت لم ارَ مثل ذلك قبل ولم اسمع بهِ بل اعتقد ان الحكام لا يكونون الأَّ من الاتراك على حسب ما جرت بهِ العادة في تلك الازمان و بقبتُ منجبًا حاثرًا في السبب الذي جعل السادة يقفون امام العبيد ويقبلون ايديهم وحرصت كل الحرص على الوقوف على هذا السبب فَكَانَ ذلك من دواعي ملازمتي له ُ وفي اليوم التالي اتى والدي بامر العزيز فادخلتهُ على المأمور وعرفتهُ بهِ فبشَّ في وجههِ واجلــهُ واكرمهُ وكان والدي جميل الهيئة ابيض اللون فصيمًا متأدبًا آثار الصلاح والثقوى ظاهرة عليهِ فَكَلَّهُ فِي شَأْنَي فَقَالَ لَهُ الَّي قد اخترتهٔ ليكون معي وجعلت له' مرتبًا فان احببت قذاك فشكو له' والدي ورضي ان كون معة وانصرف من مجلسهِ مسروراً ولما مهرت مع والدي ليلاً جعلت كلامي معهُ في هذا المأُّ ور فقلت له ُ هذا المأَّمور ليس مِن الاتراك لانهُ اسود فاجابني انهُ بمِكن ان يكون عبداً عنيقًا فقلت هل يكون العبد حاكماً مع ان اكابر البلاد لا يكونون حكامًا فضلاً عن العبيد فجعل يجيبني باجو بة لا نقنعني وكان يقول لعل سبب ذلك مكارم اخلاقهِ ومعرفتهُ فاقول وما معرفتهُ فيقول لعلهُ جاور في الازهر، وتعلم فيهِ فأقول وهل التعلم في الازهر، يوَّ دي الى ان يكون الانسان حاكماً ومن خرج منْ الازهـ. حاكماً فيقول يا ولدي كلنا عبيد الله والله تعالى يوفع من يشاف فاقول لكن الاسباب لا بدمنها وجعل يعظني و يذكر لي حكايات واشعاراً لم آقنع بها ثم اوصافي بملازمته وامتثال اوامرم وبعد يومين سافر عني وتركني عنده ُ ثُمّ جعلت اقول في ننسبي ان الكتابة والاجرة كانتا السبب في سجني ووضعً الحديد في رقبني وقد وجدت هذا المأمور خلصني من ذلك فلو فعل المأمور بي مثل ما فعل الكانب فمن يخلصني. وكانت همتي في ان اتخلص من كل ذلك ومن امثاله واود أن أكون يجالة لا ذل فيها ولا تخشى غوائلها •وفي اثناء ذلك صادفت فراشاً له ُ فجملت اتفحص منه ُ

عن اخبار سيده واسباب ترقيه وكنت استرق منه ذلك استراقاً فاخبرني ان سيده مشترى سيدة من السيدات وقد ادخلته سيدته مدرسة قصر العيني لما فتح العزيز المدارس وادخل فيها الولدان ، واخبرني انهم يتعلون فيها الخط والحساب واللغة النركية وغير ذلك وان الحكام انها يؤخذون من المدارس م فينشذ عزمت ان ادخل المدارس وسألته هل يدخلها احد من الفلاحين فقال انه يدخلها صاحب الواسطة

ومن ثمَّ جعل صاحب الترجمة يفكُّر في طريقة يصل بها الى هذه المدرسة فاستأذن البمضي ويزور اهله ُ فرأى في طريقهِ تلامدَة احد الكاتب ورأوا خطهُ فوجدوه ُ احسن من خطوطهم فقال بعضم لبعض لو لحق هذا بالكتب لكان جاريشًا وقال مقدمهم ذلك قليل عليهِ فان خط الباش جاو يش الذي عندنا لا يساوي خطهُ فسألم ما الجاو يش وما الباش جاويش فقالوا له ُ انها المقدمان في الكتب ، ثم علم منهم ان نجباء المكاتب ينتقلون الى المدارس بلا واسطة ، فدخل المكتب وكان ناظره أمن معارف والدم فاراد ان يمنعة من الانتظام في عقد التلامذة مرضاةً لوالدو فلم يسمع له * . ثم اتى والده ُ واخلطفهُ وسار بهِ الى بلدهِ وحبــهُ في البيت نحو عشرة ايام · وكانت لهم غنيات قصار يرعاها وأبعد عن صناعة الكتابة لنازُّ تكون سببًا لفراق والدبهِ لكنهُ هرب من البيت ذات لبلة وعاد الي الكتب الذي الخلطفة ابوه منه - وحاول ابوه الخلطافة بعد ذلك او اقتاعه بالرجوع الى البين فلم يفلح وتمَّ لصاحب الترجمة ما قُدَّر له وهو دخول مدرسة قصر العيني فدخلها سنة ١٢٥١ للشجرة فوجدها على غير ما ظرن ً فانةُ وجد التربية مجهولة فيها والتعليم غير معتنى بهِ وَكَانَ جِمِعِ الْآمرينِ فيها بو ذبن التلامذة بالضرب وانواع السب والاهانة من غير حــاب ولا حوج مع كـنَّرة الاغراض · وكانت فوش التلامذة حصر الحلَّماء واغطيتهم احرمة الصوف الغليظ من نسج بولاق . فنا رأى هذه الحال ضاق ذرعًا وظن انةُ جنى على نف وموض حينتذر حتى اشرف على الموت وكان في المستشفى يطوي على الطوى حتى كان بمِسُّ العظام التي بلقيها الا كاون • واتى أبوهُ حبنتُذر ورشًا الحاجب لكي يسطةُ اياهُ فيهوب بهِ اما هو فأن عاقبة الهوب وصبر على مضض الباوي ولسال حاله يقول

عسى الكرب الذي المديت فيم يكون وراءه فرج قريب ُ ولما شنى عاد الى المدرسة واشتغل بدروسه وأقل الى مدرسة ابي زعبل في اواخو سنة ١٣٥٧ لان قصر العيني جعل مدرسة الطبكا هو الآن . وكان اصعب العلوم عليه على الحساب والهندسة والنحو فكان يراها كالطلاسم ويرى كلام المعلين فيها كالسحو ويقي كذلك الى ان جمع ابرهيم بك رأفت ناظر المدرسة متأخري النلامذة في آخر السنة الثالثة من انتقالهم اليها وجعليم فوقة واحدة وكان صاحب الترجمة في آخرهم وجعل يلتي عليهم الدروس بالايضاح التام ، قال صاحب الترجمة «وفي اول درس القاء عليها افصح عن الغرض المقصود من الهندسة بمعنى واضح والقاط وجبزة وبين اهمية الحدود والتعويفات الموضوعة في اوائل الننون وان الحروف التي اصطفحوا عليها تُستعمل في اسهاء الاشكال واجزائها كاستعال الامهاء للاشخاص فكيا ان للانسان ان يختار لابنه ما شاه من الحروف التي اصطفحوا عليها تُستعمل في من شاه من الاسهاء كذلك المعبر عن الاشكال له أن يختار لها ما شاه من الحروف . فاأفتح من حسن بيانه فعل قلي ووعيت ما قال وكانت طريقته باب الفتوح علي ولم الم من اول من حسن بيانه فعل قلي ووعيت ما قال وكانت طريقته باب الفتوح علي ولم الم من اول من حسن بيانه والمن قليم م حالة واحدة هو المانع في من الفهم ، مختمت عليه في اول سنة الطريقة وكان الترامهم لحالة واحدة هو المانع في من الفهم ، مختمت عليه في اول سنة وطريقة التعليم المبيئة ، وكان رأفت بك يضرب في المخل في على الحالة الاولى لعدم تغير المعلم وطريقة التعليم المبيئة ، وكان رأفت بك يضرب في المخل في على الحالة الاولى لعدم تغير المعلم وطريقة التعليم المبيئة ، وكان رأفت بك يضرب في المعالم ذيجمل نجابني على يدم برها قاعل صوء تعليم المبيئة وان سوء المتعلم هو السبب في تأخر التلامذة »

والظَّاهر ان طريقة رأفت بك رسخت في ذهن الفقيد فقد رأيناهُ عهتم بطوق التعليم اهتمامًا شديداً حينماكان نافشراً للمارف منذ اربع سنوات وسمعناهُ يشرح اصول العلوم الهندسية شرحًا يقرّبها من اذهان الطلبة على مثل ما شُرحت لهُ في حداثته

وفي تلك السنة وهي سنة ١٣٥٥ اختبر بعض التلامذة لمدرسة المهند سخانة ببولاق وكان صاحب الترجمة منهم فاقام بها خمس سنوات وكان اول فرقنه وتلقى فيها علم الجبر والميكانيكا والدبناميكا وتركيب الآلات وحساب التفاضل وعلم الفلك وعلم الادروليك والطبوغوافية والكيمياء والطبومة والمعادن والجبولوجية والهندسة الوصفية وفطع الاحجار وقطع الاخجار وقطع الاختبار والغلل والنظر والقسموغرافيا . ولم يكن في يد التلامذة كتب في هذه العلوم فكانوا يستخون ما يلتي عليهم من الدرس نسخا

وسنة ١٣٦٠ عزم محمد على باشا عزيز مصر على ارسال انجاله الى فرنسا ابتعملوا فيها واوعز الى سلبهان باشا الفرنسوي ان بنخب جماعة من نجباه التلامذة ليكونوا معهم فكان صاحب النرجمة ببن المنتخبين وكان لامبريك ناظر المدوسة حينئذ فحاول منعه عرف السفر واغرام بالبقاء في المدرسة ووعده برنبة وراتب لكنه فضل السفر واكتساب

المعارف على البقاء وأكتساب المال اي انه فضل الكثير الآجل على القليل العاجل شأن اهل الحكمة والتدبير فنال ما امله' وجُعل له' مائنان وخمسون غرشاً كل شهر مثل غيرو من التلامدة الذبن ذهبوا مع انجال العزيز فكان ينفق نصفها على نفسه و بعطي النصف الآخر لاهلم لاثهم كانوا فقراء مثل آباء كل العصاميين

و بقي في فرنسا سنتين وكانت الدروس تلقى عليهم باللغة الفرنسوية وهو لا يعلمها فشير عن ساعد الجد ودرس هذه اللغة بهمة لا تعرف الملل حتى صار اول الرسالة كها هو و هماد بك وعلى باشا ابرهيم و وذهب المرحمة بالجائزة الثانية وهي قسخة من جغرافية فاسختهم وسر بتقدمهم واجاز صاحب الترجمة بالجائزة الثانية وهي قسخة من جغرافية ملطبرون ، و بعد سنتين أرسل هؤلاء الثلاثة الى مدرسة الطبيبة والهندسة الحربية في متس وأعطوا و تبة الملازم الثانية والهوائية عكرية ومدنية والالغام وفن الحوب ، والاستحكامات الثقيلة والمهارات المائية والهوائية عكرية ومدنية والالغام وفن الحوب ، وكان ابرهيم باشا بود أن بقيموا في العسكرية الفرنسوية حتى يستوقوا فوائدها تم يسبحوا في الديار الاوربية و بشاهدوا ما فيها من الاعمال الحربية وليطبقوا العلم على العمل ولكنة فيض الى رحمة مولان قبل اتمام هذه الامنية ، وتولى حكومة مصر المرحوم عباس باشا فاعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصريين في اوربا وأبطلت فاعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصريين في اوربا وأبطلت الول، وفرزت تلامذة المدارس حينئذ وجُعل المتقدمون منهم في مدرسة المفروزة فلم ابق مدرسة طرة وأعطي و تبة يوز باشي اول ، وفرزت تلامذة المدارس حينئذ وجُعل المتقدمون منهم في مدرسة المفروزة فلم ابق في مدرسة طرة المؤرمة المؤرة المؤرمة المؤرة المؤرمة المؤرة المؤرمة المؤردة المؤرمة ا

ومضى حينتذر لزيارة ببت ابيه وهي اول مرة زاره فيها بعد ابتعادم عنه مدة اربع عشرة سنة فلم يجد في المنزل الأوالدتة وبعض اخوته وكان دخوله عليهم ليار فطرق الباب فقيل له من انت فقال انا ابنكم علي مبارك وكان لابك ابس الجنود الفوسوية فقامت امه وفقت الباب بعد ان تعر فنه جيداً وعانقته ووقعت مغشباً عليها واقبل اهل البيث والاقارب والجبران فوحين به موراًى ان امه تربد ان تظهر فرحها بوايمة تولمها فليس بيدها شيء من الدراه وكانت تبكي من جراه ذلك فاعطاها عشرة دنائبر فرنسوية كولمت الواجهة

تُم استدعاءٌ عباس باشا هو وحماد بك وعلي باشا ابرهيم وعينهم لامتحان مهندسي

الارياف ومعلى المدارس وشرط عليهم إن لا يتكاوا الأ بالصدق ولو على انفسهم واذا كذب احدهم في شيء فجزاراً من سلب نعمته والباسة لبس الفلاحين ثم حلفهم على ذلك وإنع عليهم برتبة الصاغقول اغامي فاشتغلوا بما نيط بهمعلى الوجه الاتم وامتحنوا المهندسين فأبدل كثيرون منهم بغيرهم من ارباب المعارف الذين تربوا في المهند سخانة. وطاب منهم تنحص شلال اصوان لبيان الطريق الاسلم لسير المراكب فتفخَّصوه ٌ ورمموه ٌ فوفى رحمهم بالغرض المطلوب . وكان النيل قد جار على مدينة منفلوط فأمروا انب يذهبوا اليهما وبشيروا ما يمنع ضررهُ منها فنعلوا ولما عادوا الى القاهرة أمروا بالذهاب الى القناطر الحيوية للذاكرة مع رئيس مهندسيها في الطويقة التي تمنع الخطوعن المراكب بسبب التيار الحادث فيها فان القناطر كانت قد قار بت الثام وكان مهندمها موزيل بك قد ارتأى ان تنشأ ترع لمرور المراكب فلم يوافقة عباس باشا على ذلك لكثرة النفقات التي بقتضيها انشاه هذه الترع فلما تذاكروا معه قرء رأيهم على استخدام الوابورات لسحب المراكب ومنع ضرر التيار عنها فوافق عباس باشا على هذا الرأي وامر ان يعمل بغ وكان يحيل على صاحب الترجمة ورفيقيهِ الاشغالــــ الهندسية التي ترد اليهِ من دواوين الحكومة . وعرض عليهِ لامبر بك ترتيبًا للدارس الملكية والمرصد الفلكي تبلغ نفقتهُ مائة الف جنيه في السنة فاستكثرها وطلب من صاحب الترجمة ورفيقيهِ الــــ ينظروا في هذا الترتيب فنداولوا فيهِ ايامًا ولم يجمع رأيهم على شيء وخاف صاحب الترجمة ان بفوت الوقت قبل ان يتموا ما أمروا به فاشار بان تجمع حجيع المدارس في مكان واحد فنكون نفقاتها السنوية خمــة آلاف جنيه فقط ووضع ترتيباً لذلك واغضى عن الرصدخانة اذ لم بكن ببن ابناء الوطن حينتذر من يحسن القيام بها واشار بان يرسل جماعة الى بلاد الافرنج ليتعلموا فنون الرصد قبل انشائها • ولما تلا هذا الترتيب على رفيقيهِ لم يوافقاء ُ عليهِ

ولا ندري كيف استطاع صاحب الترجمة ان يجمع كل المدارس الاميرية في مكان واحد و يقصر ننقاتها على خمسة آلاف جنبه في السنة ولا ما هي نسبة ذلك الى تأخو المعارف الذي بلغ حده في زمن المرحوم سعيد باشا كما سيجي مواحله وألى بغراسته ان المعارف ستهمل اهالاً تامًّا فاختار القليل على العدم

و بعد قليل طلب منهم الموحوم عباس باشا ان يقدّموا الثرتيب الذي اجمعوا عليه فقدموا هذا الترتيب لانهم لم يكونوا قد وضعوا غبره فاستغربه ولما رأى ان اثنين منهم مخالفان لواضعهِ احال النظر فيهِ الى مجلس موالف من جميع رؤساء الدواو بن ومن لامبر بك فانعقد المجلس وقر" رأي الاعضاء عليه بعد الت تناقشوا فيه سبعة ابام وصدرت خلاصة باستحسانه واستحقاق صاحب الترجمة رتبه امير آلاي و فاستدعاء عباس باشا وسأله عن هذا الترتيب وكيفية نجاحه فابان له ان نجاحه منوط بمن يتولى ادارته فيجب من جرأته واستحسن جوابه وجعله ناظراً لتلك المدرسة الجامعة واعطاء الرتبة والنشان الخاص بها واحال عليه تعيين معلى المدرسة المفروزة وتونيب دروسها واختيار كتبها وصار له عنده منزلة رفيعة وكان يوالف كتب التدريس وانشأ مطبعة حروف ومطبعة جمر طبع فيها المدارس الحويية والجنود نحو ستبن الف نسخة من الكتب المتنوعة غير ما طبع بمطبعة الحجر من الكتب ذات الاطالس والرسوم واستخدم التلامذة لرسمها، وكان يعالم يشغله ذلك عن الاهتام بلوون ون التلامذة من حيث المأكل والمنسرب والملبس والتعليم وكان يعلم التلامذة كيف بلبسون وكيف يقرأون وكيف يكتبون و براقب المعلين في وكان يعلم التلامذة كيف بلبسون وكيف بقرأون وكيف يكتبون و براقب المعلين في القاد الدروس ونأديب التلامذة ،ولم يكتفر بذلك بل فرض على نفسه دروساً يلقيها على التلامذة كالطبيعة والعارة

وقال ان مسعاء نجح ونجب كثيراً من التلامذة وترقى بعضهم الى الرتب العالية وخوج منهم معلمون متقنون وكانت المدارس تزيد صلاحاً والتلامذة نجاحاً والمعلمون اجتهاداً وكان ما يناله التلامذة ومعلموهم من الجوائز والثناء والتشويق والترغيب داعياً لهم الى زيادة الجد والاجتهاد وتواد المعلمون وتربى التلامذة على الاخاء وغرس فيهم حب التقدم وشرف النفس والعنة حتى لم يعد داع لغير النصح واللوم في تأديب من فرط منه امس وانقطع الشنم والسنه وكاد الضرب بمتنع لان صاحب الترجمة كان ينظر الى الجمع من معلمين ومتعلمين نظر الاب الى اولادو وظهرت نقيجته فيهم حينا تولى المرحوم سعيد باشا وارسله مع الجنود المصرية لمعاونة الدولة العثمانية على حرب الروس فانهم خوجوا جميعهم وارسله النيل لوداعه وهم ببكون و ينتحبون لفراقه رغماً عن اسانذ نهم

وقد نسب اخراجه من نظارة التعليم وارساله مم الجند الى دسائس المفسدين ولكنه لم يندم على ما حدث بل رأى ان العاقبة كانت خيراً له لانه استفاد عما لتي من المخاطر والمشاتى وتعلم اللغة التركية واوفى ما عليه من الديون براتبه واكتنى بماكان يجري عليه من الرزق وأقتصد منه مبلغ ثلثائة جنيه عاد بها الى مصر

ولما عاد من هذا السفر الطويل أطاق سببل الجنود فرجعوا الى بيوتهم ورفت كئير من الضباط وكان هو في جملتهم فاستأجر بيتاً صغيراً سكن فيهِ مع الح له كان قد توكه في المدرسة عند سفره فطر دمنها في غيبته ولم يعطف عليه احد الا سلمات باشا النرنسوي ، وكانت حال صاحب الترجمة حينئذ اي بعد رجوعه من اوريا بسبع سنين كالته يوم عاد منها كان كل ما بذله في خدمة وطنه لم يكن شبئاً مذكوراً وذهب كل ما كسبة من الاموال وما حازه من المناصب ولم ببق له غير ما أكسبته اياه الايام من الاختبار فحلا له أتحلي عن الخطط والمناصب وعزم على الرجوع الى بلده والانقطاع الى النلاحة والتعيش منها ، وقال «عوضنا الله خيراً عن نتائج النكر وثمرات المعارف ولتغرض اننا ما فارفنا البلد ولا خرجنا منه » ، و بينا هو يتجهز للسفر صدر الامر بان يجنمع جميع الضباط المرفونين في القلمة فكتب اسمة بين المختارين القدمة و بعد قلبل غين معاونا وغيرها من ملحقات الجهادية ، ثم دعي الى وكالة مجلس التجار مكان رجل من الارمن . بديوان الجهادية وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعلقة بالورش والجبخانات وغيرها من ملحقات الجهادية ، ثم دعي الى وكالة مجلس التجار مكان رجل من الارمن . بنا رمى فر فعت من هذه الوظيفة وتأسف لوفعي المتجار البلديون لما رأه من البت يفي تها رمى فر فعت من هذه الوظيفة وتأسف لوفعي المتجار البلديون لما رأه من البت يفي التضايا على وجه الحق »

الفصايا على وجمه الحق الموجه القبلي فافام في هذا المنصب شهر من ودعاه الموجوم معيد باشا لرسم الاستحكامات في ابي حماد فرسمها وجعل يتبع معيد باشا من مكان الى آخر ليعرض الرسم الاستحكامات في ابي حماد فرسمها وجعل يتبع معيد باشا من مكان الى آخر ليعرض الرسم عليه وهو لا ينبت في مكان ولبث الشهر ألاعمل له عيرالتنقل وراء سعيد باشا، وطالما سمعنا من ساحب الترجمة وصف تلك التنقلات وما كان يلافيه فيها من المشقة على غير جدوى واخيراً وقع نظر سعيد باشا عليه فناداه وكله وسأله ماذا صنع بالرسم فقدمه له فنظر فيه فليلائم قال له « ابقه حتى نجد وقتاً لامعان النظرفيه ولم يلتفت اليه بعد ذلك» فنظر فيه فليلائم قال له « ابقه حتى نجد وقتاً لامعان النظرفيه ولم يلتفت اليه بعد ذلك» ما من المرحوم سعيد باشا بتعليم الضباط مبادئ القراءة والكيتابة فتبرع صاحب الترجمة بتعليم قال « وكنت اكتب لهم حروف الشجاء بيدي ولعدم الثبات في مكان واحد

كنت اذهب اليهم في خيامهم وتارة يكون التعليم بتخطيط الحروف على الارض وتارة يالنحم على يلاط المحلات حتى صار لبعضهم المام بالخط وعرفوا قواعد الحساب الاساسيّة فجعلت نجباءهم عرفاء استعنت بهم على تعليم الآخرين فازداد التعليم وانسعت دائرته ، واستعملت تعليمهم معان القواعد الهندسية اللازمة العساكر الحبل والعصا لا غير »

واننا نخال القارئ الذب انبع سيرة النقيد الى هذا الحد يقف ميهونا كَا وفننا لان غرس المعارف الذي غرسة المنفور له مُحَمَّد على بأشا الكبير وتعمَّدُهُ تعمَّد الاب

الثفوق والحكيم المدير وانفق عليه القناطير المقنطرة من اموال المصرعين وخيرات ارضهم واستخدم لانجاحه مدارس اور با وعماءها وموالفيها ورغب المصرعين في اجتناء تماره بكل واسطة بمكنة ذوى وذوت البلاد معة حتى حكم صاحب الترجمة « وجميع رؤساء الدواوين » ان خمه آلاف جنيه تكني للانفاق على التعليم والتهذيب والن القطر لا يحتاج الى اكثر من ذلك

عاين الارثقاء الذي ارافتهُ البلاد في عبد المغفور لهُ محمد علي باشا وعبدنا بالبلدان المرثقبة تطلب الزيادة دوامًا لان ما يكتبيها اليوم لا يكفيها غداً. أَمْ بكن ارتفاؤُها طفرةً باغتتها مباغتة فملا عادت الى مجراها الطبيعي عاد ناظر المعارف الذي تعلُّم في اعظم مدارس فرنسا علم الضبَّاط مبادئ القراءة والكتابة و بدرمهم الهندسة بالعضا والحبل و يكتنب لم بالخم-روف الهجاء اما الآلات العلمية والادوات الهندسية والكتب والدفاتر فحسبت بين النفايات وبيعت النجار بابخس الاثمان. قال صاحب النرجمة « وصدر الاس بعدالله ببيع بعض اشياء من تعالمات الحكومة زائدة عن الحاجة من عقارات وغيرها وكان المأمور بذلك المرحوم اسمعيل باشا الفريق وكان في من المحبين وكنت جارءٌ في السكني فاستصحبني معهُ الى بولاتي وخلافها من محلات البيع فلما حضرت المزادات رأبت الاشياء تباع بابخس الاثمان ورأيت ماكات لمدرسة المهند سخانة من اللوازم والاشياء الثمينة العظيمة وفي حمانها الكتب الني كنت طبعتها وغيرها نباع بتراب الفلوس وكذا افياء كثيرة من نحواً لات الحديد والنماس والرصاص والفضيَّات والمرابات والساعات والمقروشات وغبر ذلك ولوتها كانت تباع بالنقد في الحال بل كانت الانمان توَّجل الآجال البعيدة وبعضها بأوراق الماهيَّات ونحو ذلك من انواع النسميل على المشتري فكان النجار يربحون فيها ارباحًا حجة فلبطالني واستدانتي وكثرة مصروفي مالت نفسي للشراء من هذه الاشياء والدخول في التجارة فنعلت وعاملت التجار وعرفتهم وعرفوني وكثر مني الشراة والبيع قر بحث واستعنت بذلك على المصروف واداء بعض الحقوق » هذا ما صار عليهِ حال البلاد من حيث العلوم والفتون وما وصل اليهِ صاحب الترجمة لما توفى المرحوم سعيد باشا . فيما تولى الحديوي اسمعيل باشا مسند الحكومة المصرية عين صاحب الترجمة لنظارة الفناطر الحيرية ولم تكن تقفل الى ذاك العهد ظناً انها غير منينة فلا تخدمل ضغط الماه إذا أقنات وكان النيل قد نحول أكثرهُ إلى الفرع الغربي فقلَّت المياهُ التي تجري صيفًا في الغرع المتدة من الفرع الشرقي وقلت الاطيان

الني تزرع صيفاً حول ذلك الفرع و و أكرهُ الخديوي اسمعيل باشا في هذا الامر فاشار باقفال القناطر الغربية لنحويل ألماء الى الفرع الشرقي حاسباً ان من ذلك نفعاً محققاً ولا يحسن ترك النفع المحقق خوقاً من الضرر الموهوم و فاستصوب الخديوي رأيهُ وامر باقفال القناطر الغربية « فصارت نفغل وحصل من ذلك ما لا مزيد عليهِ من المنافع العمومية » واختلت بعض الاقواس الغربية القربية من الجرالغربي فأحيطت بجسر من الخشب فتشأت حولها جزيرة من الرمل حفظتها ولم يكن خللها مانعاً من إقفالها كل سنة . ثم حفر رياح المنوفية فانشأ قناطره ومبانية على ما هي عليه الآن

وعُمِن نائبًا عن الحَكُومة المصرية في المجلس المشكل لتقدير الاراضي الخاصة بشركة ترعة السويس فرسم الرسوم اللازمة لذلك وحُمُلت المَسأَلَة على احسن حال ، وقال حينتُذر رتبة المتايز والنشان المحيدي من الدرجة الثالثة وفيضان اوفيسيه لجيون دونور

ومنة ١٢٨٤ جُعل وكيلاً لديوان المدارس تحت رآسة المرحوم شريف بأشا ثم انتدبهُ الخديوي اسمعيل باشا للسفر اني باريس في مسألة مالية فزار مدارسها واطلع على كتب التدريس وجداول الدروس ونال بعد عودته رتبة ميرميران وأحيلتالي عبدته إدارة السكك الحديدية المصرية وادارة ديوان المدارس وديوان الاشغال العمومية ثم نظارة عموم الاوقاف فقام بهذه المهام كالها احسن قيام ووسع نطاق السكة الحديد و بنى لها المُباني الكثيرة ونقل المدارس من العباسية الى سراي درب الجماميز رفقًا بالتلامذة وجعل فيها ديوان الاوقاف وديوان الاشغال فسهل عليهِ القيام بها قال « وكانت كثرة اشغالي لا تشغلني عن الالتفات الى ما يتعلق باحوال التلامذة والتعلين فكءت ادخل عندهم كل يوم بكرةً وعشيًّا عند غدوي من البيت ورواحي واعملت فكري في ما يحصل بهِ تشرالمعارف وحسن التربية »,ثم نظم المدارس الاهلية وانشأ مدارس مركزية في بعض مدن القطر كاسيوط والمنيا و بني سو يف و بنها وانثأ في الفاهرة مكتب القر بيةومكتب الجمالية وكنب باب الشعرية ومكتب البنات بالسيوفية واصلح المكانب القديمة واخذ جانبًا من لفقات هذه المدارس من اباء التلامذة والجانب الآخر من ربع الاوقاف الخيرية ومن اطيان الرادي بمديرية الشرقية ومن بعض الاملاك التي آلت الى بيت المال قال ١١ وكان القصد نعو بد الناس على الانفاق على اولادهم بالتدر يج حتى لا يبقي على الحكومة الأما يخنص بالمدارس الخصوصية كمدارس الهندسة والطب والادارة ونحوها يراما بافي المدارس فيكون الانفاق عليها من الاحالي ومن الاوفاف والاملاك الشار اليها

وقد طالما سمعنا صاحب الترجمة بتمنى ان يكون للدارس املاك موقوقة عليها كعنيها حتى لا تعتمد على ميزانية الحكومة المعرّضة للتغيير والتبديل بتغير الاحوال

وغني عن البيان ان المدارس نجحت في ايام نظارته وخرج منها جم غفير من الشبان الذين القادوا المناصب الاميرية وانتفعوا ونفعوا في الشأ مدرسة دار العلوم الشهيرة واختار طلبتها من الجامع الازهر ليستعدوا فيها للنعليم في المكاثب الاهلية . والمكتبة الخديوية التيجُمعت فيها الكتب المتفرقة في المساجد ودور الحكومة فنجت من ابدي الفياع وقطر في الاطباع . وهذان الاثران الجليلات اي مدرسة دار العلوم والكنيخانة المحديوية من اعظم آثار الفقيد ولو لم يكن له غيرهما نكفي كل منها لتخليد ذكرو . وايضاً فقد اعاد الاوفاف المدرسية الى ما وُقفت عليم وهو تربية الصغار وبث التعليم والتهذيب « فحييت هذه المآثر بعد موتها وعادت تمواتها بعد فوتها »

أم صرف همه الى تنظيم الفاهرة ، والظاهر ان الخديوي اسمعيل باشاكان شديد الميل الى تنظيم المدن وانشاء الفناطر وما ماثل من الاعمال الهندسية فكثرت اشغال صاحب النرجة جداً تنفيذاً للاوامر الحديوية ولاسيا في اعداد الاحتفال بفتح ترعة السويس وقد قام بذلك احسن قيام قفلده الحديوي النشان المجيدي من الطبقة الاولى واهدى اليه امبراطور النمسا نشان الغوان كوردون وامبراطور فرنسا نشان كوماندور وملك بروسيا نشان غوان كوردون . ثم اختلف هو واسمعيل باشا صديق ناظر المالية على والاوقاف في فليل من الزمن ولسب فصله الى وقيعة اسمعيل باشا صديق به . و بعد شهر بن من الزمان صدر الامر الحديدي بحمله ناظراً لديوان المكانب الاحلية وأمر برسم شهر بن من الزمان صدر الامر الحديوي بجعله ناظراً لديوان المكانب الاحلية وأمر برسم الاشغال و بعد فليل أحيلت نظارة هذه الدواوين على دولتاو البرنس حسين باشاكامل الخديوي (عظمة السلطان حسين بعد تذر) فاقام صاحب الترجمة معة مستشاراً . في بعد نقر بان كتابة نخبة الفكر في تدبير نبل مصر مشتمل على ذم الحكومة ورثبي به بعد نقر بان كتابة نفصل عن خدمة الحكومة

وقد قصَّ علينا قصة هذا الكتاب مواراً ولم نسيم أن وزيراً من الوزراء كان يجزع من ملكه كاجزع ساحب الترجمة من الخديوي الاسبق على ما يعهد فيه من الشجاعة الادبية التي حملته على نقرير الحقالق في ذلك الكتاب النفيس ولم يكن هذا الجزع خاصًا به بل كان شاملاً كل حاشية الخديوي حتى اقرب المقرَّبين اليهِ على ما رواهُ لناصاحب الترجمة مراراً .ومع ذلك تمكن بعد فلبل من المترضاء الخديوي فانع عليه بالنشان المجيدي وكان قد لقلب في مناصب شتى أكثرها متعلق بديوان الاشغال.وسنة ١٨٧٧ للميلاد لنر رت هيئة الحكومة المصرية على اسلوب جديد وانشئ محلس النظار يرثاسة دولتلو تو بار باشا (في ٢٨ اغسطس سنة ١٨٧٨) وجُعل صاحب الترجمة ناظراً للاوقاف والمعارف فاخذ ببذل الجهد في بناء المدارس الكبيرة كمدرسة طنطا ومدرسة المنصورة وتكثير المكاتب أاصغيرة وإعداد ما يلزم من انكتب وسائر ادوات التعليم واعتنى باسر الاوقاف واصلح مدارمها وفي ٢٦ من شهر يونيو سنة ١٨٧٠ صدر الامر السلطاني بفصل الحديوي اسمعيل باشا وتولية أكبر انجالهِ المغفور له توفيق باشا قصدر الموهُ الى دولتاو رياض باشا بتأليف نظارة يكون رئياً لها وناظراً للداخلية فاختار صاحب الترجمة تاظراً لديوان الاشغال ثم توالت الحوادث وانتجت الثورة العرابية وقد وصفها وصفاً مسيباً ثم دخلت الجنود الانكابزية مدينة القاهرة وتألفت النظارة برآسة المرحوء شريف باشا سنة ١٨٨٢ فكان صاحب النرجمة ناظراً لديوان الاشغال وعاد الى اصلاح الري وتكثير المياد في الحطاطبة وادخل طريق المقاولات في المباني على الاطلاق وبلغ ما أنفق على اعال التماهرة وحدها فلك السنة خمسة وسيعين الف جنيه ويدأ يبناد دواوين الحكومة والسجون والمستشفيات لان الدواء بن كانت الى ذلك العهد «مبنيَّة بالطوب التي او الديش على غير نظام وكانت الحبوس حواصل مظلة لا يدخلها النور الأ فليلاً وكان اصحاب الجرائم على اختلاف جرائمهم يخزنون فيهما كالامتعة وداخلها يخننق تبجرد استنشاق هوائها ...ولم يكن بالمديريات اسبتاليات داعية الى الصحة بلكان بعضها محل ورشة ونحوها واكترها منهدم والسليمه منها كربط البهائم».وفي اواخر سنة ١٨٨٣ استعنى المرحوم شريف باشا وتألفت نظارة جديدة برآسة دولتاو نوبار باشا ولم بكن صاحب النرجمة فيها فبقيت اني اواسط سنة ١٨٨١ وحيننذ صدر الامر الخديوي الى دولتاء رياض باشا يتأليف وزارة جديدة فجعل صاحب الترجمة ناظرأ للمارف وبتي فيها الىان استعنى دولتلو رياض باشا في الخامس،عشر من شهر مايوسنة ١٨٩١ وتولى رآسة النظار عطوفتاو مصطفى باشا فعمي وقد توفاهُ الله في ١٤ أكنو برسنة ١٨٦٢ واحتفل بدفنهِ في اليوم التالي احلفالاً عظيمًا مشىفيه نواب الحضرة النخيمة الخديوية ونظار الحكومة المصرية وكبار رجالها ووجياه الاهالي وابَّهُ الخَطباء والجرائد تأبينًا لائقًا بمثامهِ (مقتطفا دسمبر ١٨٩٣ و يتابر ١٨٩٤)

الدكتور سالمر باشا سالمر

كُن محسنًا معها استطعت فهذه الدنيا وان طالت قصير عمرُها السن المآثر في الورى ذريَّة بنتى موَّ نُوُها وبيقى ذكرُها فقرى الكريم كشيمعة من عنبر ضاات فانطأفات تشوع فشرُها سير الكرام من خير ما لفلى به دواوين الادب ونُخمل به مجلات العلم ولاسها اذا كانوا من الذين وسعوا فطاق المعارف وافادوا ابناه نوعهم بعاومهم و فلما فتوخى ذكو هذه السير الأحين يتادر اصحابها الحياة الدنيا لا محاواة كقول من قال

لا يحمد الثوم الثني الأمنى مات فيعطى حقة تحت البني

بل لان سفر العمل ببتى مفتوحًا ما دام في الانسان رمن فلا أيعل ما بخطة فيه من الحسنات والسيئات. وقد انفق أنها ان سطرنا ترجمة اثنين من العلاد الاعلام في الجزء الماضيخ دعانا داعي الردى الى تسطير سيرة عالم ثالث وهوالمرسوم الدكتورسالم باشا سالم فقد فحمت مصر بوفاني في التناسع المشرين من شهر دسمير الماضي اثر داد ضاعت فيه مهارتة ومهارة اخوانه الاطباء مجمعنا ما بلي من ترجمته عما كتبه هو عن نفسه في مقدمة كتابه الشهير وسائل الايتهاج في الطب الباطني، العلاج ومما كتبه عديمة صديقة الدكتور غرائت بك في الجرفال الطبي الانكتيزي سنة ١٨٨٧ فنقول

وُلِد صاحب الترجمة في مدينة القاهرة وابوهُ الشيخ سالمُ الشرقاوي من افاضل علاء الازهر ، ودخل مدرسة قصر العيني الطبيّة سنة ١٤٥ ما واقام فيها اربع سنوات يتلقى مبادئ العلوم الطبية ثم ارساتلهُ الحكومة المصرية الى مدينة مونخ عاصمة بافاريا فاقام فيها اربع سنوات يتلقى الدروس الطبية على أشهر اسائذة العصر كابيغ وبتنكفر ورثمند وجيئل وفيفر وسيبلد وغيرهم واكب على الدرس بعزيمة صادقة وقال في ذلك «ان عزيمة التشونُ ف الى نيل المراد كانت لتسابق مع النشونُ ف الى العود للوطن بالاسعاد

و بقبت من بين عز بمتين كلاهما أمضى وأنفذ من خباة سنان عزم بين عز بمتين كلاهما أمضى وأنفذ من خباة سنان عزم بينوقني الى طلب العلي وهوكى بشوقني الى الاوطان »

ونال شهادة الدكمتورية في الطبء الجراحة والولادة بشهادة الاستياز note d'éminence وخطب الاستاذ فيفر حينتذر خطبة شائقة قابل فيها بين احوال مونخ عاصمة باقاريا ومنف عاصمة القطر المصري في العصور الغابرة وافاض في وصف علوم المصريين الاقدمين وعلوم العرب واستطرد الىذكرصاحب الترجمة واثنى عليه ثناء جميلاً لاجتهاد ووحبه لاسائذته وأمل ان بعود الى وطنه و بنشر فيه ما اكتسبة في بلاد الالمان وقال في الختام ان كل ما اقتبسة في بلاد الالمان وقال في الختام ان كل ما اقتبسة في بلادهم من انوار المعارف لبس الاً ثمرة مرف شجرة العلوم الزكمة التي كان وطنها القديم ديار مصر فعادت به بضاعتها اليها

ثم انتقل الى فيناً عاصمة بلاد النمسا ودرس فيها سنة على اشهر الاساقذة ومضى الى يرلين فاقام فيها مدة وجيزة ثم عاد الى مصر وجُمل جرَّاحاً في فرقة من فرق المدفعيّة برائب خمسة جنيهات في الشهر وأُعطى رتبة يوز باشي

وصنة ١٨٥٦ عُينَ مساعداً لاستأذ النسيولوجياً في مدرسة فصر العيني الطبية ثم مساعداً لاستاذ علم الرمد ثم مساعداً لاستاذ علم البائولوجيا ورقي حينالمر الى رئية صاغ قولغاسي ونقل الى دائرة المرحوم سعيد باشا وذهب معهُ الى الحجاز ثم جُعل استاذاً لعلم البائولوجيا في المدرسة الطبية وأنم عليه بالرتبة الثانية . وحدث في نلك الاثناء انهُ عالج المرحوم سعيد باشا وقطع عنهُ تزفا دمويًّا كاد يقضي عليه وخالف في ذلك غيرهُ من الاطباء وتكنهُ لم يحسن التجميل بل انذر ببقاد الخطر فأبعد من خدمته وثبت ما انذر به وعين سنة ١٨٦٦ نائباً عن الحكومة المصرية في الموثمر الطبي الذي عُقد في الاستانة

وعين سنة ١٨٠١ النباعن الحكومة المصرية في الموقع الذي عمد في الدي عمد في الدي عمد في الاستانة العيث عن اصل الكوليرا وكان من الداهبين الى انها مرض معدر وانهُ لابد من اقامة الكورتينا لمنعها . وظل يراني في درجات المعالي الى ان أنع عليه برتبة ميره يران وجعل رئيسًا المدرسة الطبية وطبيبًا خاصًا للرحوم الخديوي السابق وقد زرنا حيثنذ هذه المدرسة فقابلنا بما قطر عليه من الانس وطاف بنا في كل غرفها ومعارضها واهدى الينا الاجزاة التي طُبعت من كتابه وسائل الابتهاج

وعين سنة ١٨٨٠ رئيسًا للجنة المكانة لآعادة تنظيم المصلحة الصحية ثم رئيسًا نجلس الصحة المحمومية وعضواً في مجلس المعارف العمومية، وفي الخامس من شهر يوليو سنة ١٨٨٠ كان يرانس لجنة الامتحان العام في مدرسة القصر العيثي فاضطر ان يهرب الى الاسكندرية من وجه رجال النورة وبتي مع المرحوم الخديوي السابق الى ان خمدت نار الفتنة فعاد الى العاصمة

وسنة ١٨٨٣ قشت الكوليرا في مصر واختلف اعضاه انجلس الصحي في سبيها فذهب هو و بعض الاعضاء الى انها وافدة من الهند وذهب بعضهم الى انها محلية نشأت في الفطر المصري نفسهِ وترتب على ذلك ان أُلغي المجلس في شهر فبراير سنة ١٨٨٤ · وانم عليهِ المرحوم الخديوي السابق يرتبة رومالي بكاربك وبقي طبيبًا خاصًا السموو الى ان توفاهُ الله منذ سنتين

وقد ذكرنا الحلاف الذي كان بينة وبين غيره من الاطباء في اصل الكوليرا في الجزء الثالث من المجلد العاشر من المقتطف سينح رسالة مسهبة للدكنور غرانت بك ملأت تماني صفحات من المقتطف

وللدكتور سالم باشا سالم كتابة الشهير في الطب الباطني والعلاج وقد نقلة عن باثولوجية نيمير (Niemeyer) الشهيرة واضاف الى كل فصل من فصوله ما نتم بو الغائدة وله كتاب آخر في الباثولوجيا نقله عن كتاب كنز (Kunze) وطبع جانبا كبراً منه في مطبعة المقتطف ولم يتمة ولم يحتف بالنقل بل كان بفتصر من الاصل على ما تمس اليه الحاجة في هذه البلاد و بضبف اليه ما لتم به الفائدة ولاسيا عا عمة بالاختبار ، وله في المقتطف مقالات كثيرة نقل كثيراً منها عن الالمائية وهي تشهد له بواسع الاطلاع والرغبة الشديدة في فشر العلوم

وكان رحمة الله ربعة بين الرجال طلق المحيا انيس المحضر واسع الرواية كثير الاحسان ماهراً في صناعته حاذقاً في تشخيص الامراض وعلاجها مرفوع المنزلة عند الجميع وكان لمنعاه ونق اسى واسف ومشى في جنازته كبير وزراء مصر دولتلو رياض باشا وقاضي قضاتها ونقيب اشرافها وجم عنير من العظاء والعلاء وكثهم آسف على فراقه ذاكر ما له من الايادي البيضاء (مقتطف بنابر سنة ١٨٩٤)



السر هنري ر ولنصن



قلما يشتهر امر" بالعلم والخرب والسياسة منا لاختلاف القوى العقلية التي تنيل ماحبها الشهرة في هذه المطالب المتباينة فاذا اشتهر احد فيها كلها كان له الشأن الكبير تند مناصر به كد احب الترجمة السر هنري وولنصن الذي توفي في ٥ مارس الماضي فقد كان من اكبر علماء اللغات الشرقية عند الانكايز ومن ابسل قواد الحرب ومن المهر رجال السياسة وسيستى اسمة مخلدًا في صفحات الناريخ مقرونًا باكتشاف الكتابات الاشورية وحل رموزها

وهو من تائلة قديمة عربيمة في المجد ولد في الحادي عشر من شهر ابريل سنة ١٨١٠ ولما بلغ السابعة عشرة من عمره النظم في ساك الجنود الانكابزية في بلاد الهند وكان قد استعداً لذلك بدرس الهنون الحربية والمغات الشرقية وواظب على درس هذه اللغات بعد وصوله الى الهند . وكان فوي البنية شديد العضل فاشتهر بالفروسة والالعاب الرياضية وقطع مرة سبعين وبلاً في ثلاث ساعات وسبع عشرة دقيقة في ارض جبلية كثيرة الاود بة وقد ركب افراساً من خيل البريد العادية

وسنة ١٨٣٣ أرسل إلى بلاد ابران مع غبره من القوااد لننظيم حيوشها فبقي فيها نخو سنسنوات وجاب مجاهلها ورأى فيها الآثار التي دعث الى تخليد ذكره وأكن نشبت الحرب بين الدرس والافغان حينشر فاضطرا أن يعود الى بلاد الهند وينقطع عن البحث في ثلث الآثار

اما الآثار المشار اليها فعي كتابات باالغة الفارسية والبابلية والمادية على صخر عظيم في باغستان على اثنين وعشرين ميلاً من قرمان شاه والى الشرق منها ويعرف هذا الصخو قدياً باسم جبل باغستان وهو شاهق ارتفاعه الف وسبعائة قدم. وقد قال ديودورس المؤرخ ان الملكة سمبراهيس نزلت عنده وامرت بان ينحت ونكثب عليه اخبارها ، ولكن ثبت الآن ان هذا القول عار عن الصحة ككل ما ينسب الى هذه الملكة الوهمية . والكنابات التي على الصحة من اباء داريوس هستاسيس وتاريخها حسب ما حافة وولتص سنة ١٦٥ قبل السيح ، وقد ذ كرفيها نسب داريوس وغزواته وعالكه وفيها صورته وقوسه بيدو وتاج الملك على رأسه وقد وضع رجله على رجن مطروح على الارض وهو رافع بديه بستعطفه وامامه قسعة من الاسرى وقد شد و ثاقهم وربطوا بحبل واحد سيف واقع بديه بستعطفه وامامه قسعة من الاسرى وقد شد و ثاقهم وربطوا بحبل واحد سيف اعناقهم ومراة م أثنان من جنودم مع احدهما قوس ومع الآخر رمع

وقد عانى رولتصن اشد المشاتى في نسخ هذه الكتابة وحل ِ رموزها كما اوضحنا الملك في غير هذا المكان

وتفاقمت الخطوب في بلاد الافغان وما جاورها قبل ان اتم ُ بحثهُ في تلك الكتابات قماد منها الى الهند ودعي لحماية قندمار فحاما من الافغان على فلة حاميتها وخوج من المدينة بكوكبة من فرسان النُوس وابلي بالافغان بلاء حسنًا

وَكَانَتَ الآثار الاشورية لم تزل نصب عبنيهِ قابى المناصب الحربية التي عُرضت عليهِ وعَبَن وكيلاً سياسيًّا وقنصلاً جغرالاً في مدينة بغداد اكي يكون قرباً من نلك الآثار فبتي فيها من سنة ١٨٤٣ الى سنة ١٨٥٦ وفي اياسهِ نقب كنبر من آثار اشور و نابل التي ترى الآن في دور التحف الاوربية

وعاد الى البلاد الانكليزية منة ١٨١٥ وأنع عليه بلقب سر وعبن مديراً الشركة الهند الشرقية من قبل الحكومة الانكليزية وانحاز الى القائلين بنحو بل تلك الشركة الى المحكومة فلما تحولت عُين عضواً في مجلس ادارتها فني في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة الأسنتين قضى احداهما في بلاد ابران وزيراً منواضاً من قبل دولته فاحكم عرى الصداقة بين المملكتين

وكان شديد المقاومة لدولة الروس فاأند كتابًا موضوعه الككترا وروسيا في المشرق طُبع سنة ١٨٧٥ وعليهِ المعوَّل حتى الآن في كل المسائل السياسية الشرقية لانهُ جمع فبهِ زيدة ما يعرف عنها . وكان ابضاً كنبر الاحتمام بمسائل ايران وافغانستان شديد الرغبة في مصلحتهما

و يعنينا من امره بنوع خاص مباحثة العلية نقد اشرنا الى اسفاره في بلاد ايران وضخه كتابات باغستان ونزيد على ذلك انه كتب اولاً يصف سياحثة في سوسات وعيلام فنال النشان الذهبي من الجمعية الجغرافية الملكية وانقن درس الكتابة الفارسية الفديمة التي وجدها على صخر باغستان فتمكن بها من قراءة الكتابات الاشورية والف كتابا في هذا الموضوع طبعة سنة 1851 ولما عاد الى البلاد الانكليزية سنة 1851 بعد ان غاب عنها ٢٢ سنة قرأ مقالنة المشهورة في الكتابات الاشورية والبابلية الكتوبة بالقلم السفيتي فاعطتة دار المتحف الانكليزية ثلاثة آلاف جنيه لينفقها على النقب عن الآثار الاشورية والبابلية فاستخرج منها شيئًا كنيراً . وعلما الكترا وعلما المانيا مجمون على انه اول آمن حل رموز الكتابة السفينية

وقد نوفي في الخامس من شهر مارس (اذار) الماضي بعد مرض قصير ودفن بينه التاسع منه بما يليق من الأكرام. واشهر كتبه شرح كتابات بابل واشور السفيفية. وناريخ اشور. والكتابات السفيفية في غربي اسيا وهو خمس مجلدات. والكاترا وروسيا في المشرق (مقتطف مايو سنة ١٨٩٥)

الاستان نانا

هو الدكتور جمس دويت دانا استاذ الجيولوجيا والمترالوجيا في مدرسة بايل الكلية واحد محرّري جريدة العلم الاميركية · توثّي لجّأةً في الرابع عشر من شهر ابريل الماضي عن التين وثمانين عاماً وشهرين ، وكان منذ نعومة اظفاره مولعاً بالعلوم الطبيعية يجرب التجارب الكياوية ويخطب فيها الخطب وهو في الثانية عشرة من عمره ويسير من مكان الى آخو يغيّب عن الحجارة المعدنية فوادت رغبته في هذه المباحث بتقدمه في السن حتى صار من أكبر العلماء المحققين في فني الجيولوجيا والمنزالوجيا اي علم طبقات الارض وعلم معادنها من أكبر العلماء المحققين في فني الجيولوجيا والمنزالوجيا اي علم طبقات الارض وعلم معادنها

وسمع وهو في السابعة عشرة من عمرو بالاسناذ سملن انكياوي فقصدهُ الى مدرسة يابل الكلية وانتظم في حلقتهِ واخذ عنهُ علم الكيمياء وعن غيرومن الاسانذة سائر العلوم فامناز بالعلوم الرياضية والطبيعية ولا سيا علم المعادن وعلم انتبات

وعُرض عليهِ سنة ١٨٣٣ الت بدر س بعض رجال البحرية الاميركية العلوم الرياضية فسافر معهم الى حواتي فرنسا وايطاليا وبلاد البونان وبلاد الدولة العلية واشتغل في غضون ذلك بجل بعض المسائل الرياضية ولا سيا ما يتعلق منها بالشكال البلورات وكتب رسالة في احوال بركان بزوف طبعت في جريدة العا الاميركية سنة ١٨٣٥ وهي اول مقالة له نشرت في جريدة علية ، ولما عاد من هذا السفر عُين مساعداً للاستاذ سمن في تعليم الكيمياك فا كب على الدرس والتنقيب ولم تمض عليه سنة حتى وضع كتابة المشهور في علم المعادن وقد طبع هذا الكتاب ثمانية سنة ١٨٤٤ وثاللة سنة ١٨٥٠ ورابعة ١٨٥٤ وخالسة سنة ١٨٥٨ وكان في الطبعة الأولى ١٨٥ صفحة فصار في الطبعة ورابعة ١٨٥٠ وخاسة سنة ٨٣٨ وكان في الطبعة الأولى ١٨٥ صفحة فصار في الطبعة الاخيرة ٢٨٥ صفحة كبيرة والله كناباً آخر في علم المعادن طبع مراراً ايضاً

ولما اشتهر امره بعلم المعادن وعلم طبقات الارض عرضت عليه حكومة الولايات المفعدة ان يرافق سفنها ألني بعثت بها للجهث العلي في الاوقيانوس الباسيفكي الجنوبي فاقلعت هذه السفن في اواسط سنة ١٨٣٨ وسارت الى مداريا وعبرت مضيق مجلان ومضت الى شيلي وبيرو وتهيني وزيلندا الجديدة وجزائر فيجي ونزل في كليفورنيا ثم دار بطريق جزائر صندويج وسنقافورة ورأس الرجاء الصالح وعاد الى نيوبورك في اواسط سنة ١٨٤٢ .وكان في خطر من الغرق مراراً ولكنة عاد سلياً وجمع من الحقائق العلية ما

اتجر به بقية عمره وبني عليه كثيراً من مباحثهِ التالية . وشأنهُ في ذلك شأن الشهير دارون الذي جمع جانباً كبيراً من معارفهِ بسفرهِ في بعثة علية مثل هذه

وسنة ١٨٤٤ افترن بابنة مثلم الاستاذ سمل واكب ثلاثة عشرة سنة على درس المواد الطبيعية التي جلبها ببعثت العلمية ولم يكد يتم درسها حتى اعتلت صحاء ولم ينقطع عن الشغل العلمي ما بتي له من العمر ولكنة لم يسترد عافيته بعد ذلك

وسنة ١٨٤٦ أشترك مع الاستاذ سلن في تحرير جويدة العلم الاميركية وكان الاستاذ سلن قد أنشأها منذ ٢٨ سنة وبتي محرراً لها انى ان ادركشة الوفاة

وعُبن استاذاً المتاريخ الطبيعي في مدرسة يايل الكابة سنة ١٨٥٠ ثم أبدل لقية بلقب استاذ الجيولوجيا والمنزالوجيا سنة ١٨٦٠ واقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٠ وكانت صحيث على ما نقدام من الضعف فحرمته كنبراً من ملاذ الحياة والدرس واكنه اعتنى بها اعتناء شديداً فقكن من مواصلة الدرس والتنقيب وتأليف الكنب الكثيرة ولاسها كتاباه في علم المعادن وكتابة في علم الجيولوجيا الذي تم الطبعة الاخيرة منه قبل وقانو بنحو شهرين من الزمان فجاء كتاباً بديماً في بابه فيه ١٠٨٨ صفحة كبيرة ويقال انه كتبارك كنه بالمادن وكتابه المعادن وكتاباً بديماً في بابه فيه ١٠٨٨ صفحة كبيرة ويقال وقد طبع اول نسخة من هذا الكناب سنة ١٨٦٦ وكان عدد صفحاته حينظر ١٨٢ وقد طبع اول نسخة من هذا الكناب سنة ١٨٦٦ وكان عدد صفحاته حينظر ١٨٨ صفحة فقط ، و بعد ان اتم طبعت الاخيرة لقم كتاباً آخر من كتبه الجيولوجية وشرع في تنفيج كتاب ثالث فاحس في الثناث عشر من ايربل باضطواب قليل في قلبه فلم بنهض من صريرو في اليوم التالي ثم عاوده الاضطراب في المساء فاصلم انفاسة

وكان من نوابغ علاه الطبيعة الذبن بشار البهم بالبنان ويهندى بهديهم في كل مكان وزمان ، وامتاز على كنير من علاه الجبولوجيا بانة لم يعتنق مذهب دارون في نحوال الانواع الأبعد ان اعننقة أكثر علاه الارض وبني في اعتناقه متمسكاً بتعاليم الوحي فكان في اول الامر بعنقد باغلق المستقل اي ان الله خلق كل نوع من الواع الحبوان والنبات على حدة . قال سنة ١٥٥٤ اننا لا نسلم بان الاحوال والفوى الطبيعية قد خلفت نوع من الانواع لان الحي لا يتولد الا من حي مثلة والله فاعل في الطبيعة كلما وتكننا نعتقد ان بين خلقه للانواع وبين الاحوال الطبيعية المحيطة بها علاقة شديدة كملاقة العلة بالعلول

ولكنة لم يُعلق باب ذهنم عن قبول الحقائق الجديدة فتدرَّج في قبول مذهب دارون رويداً رويداً حتى قال في النسخة الاخبرة من كتابه في الجيولوجيا « ان الحيَّ لا يلد مثلهُ تماماً ولذلك فناموس الطبيعة ليس البقاء على حال واحدة بل التغير ، ولا شبهة في ان الاصلح للبقاء من الموجودات يجيا دون غيرو لكن هذا لا يعلّل كيف صار ذلك الموجود اصلح للبقاء من غيره فأصل النشوء التغير اكن اصل التغير غير معروف غالباً الأ ان ما عرف من هذا القبيل كافر لاغراء العاباء بمواصلة المجت والتنفيد »

ثم ختم كتابة فائلاً « ومعا نكن ثنائج الابحاث التالية فخن موافقون وليس شربك دارون في مقعب الانتخاب الطبيعي على ان الانسان لم يرثق الا بقوقة فوق القوى الطبيعية . وإذا اعتقدنا ان الطبيعة كاما وُجدت بارادة الله القدير وكل ما فيها من الحقائق والبدائع والملامات مظاهر محكته وقوقه او كا قال ولس ان الكون كله متوقف على ارادة الخالق العظيم بل هو ارادته — إذا اعتقدنا ذلك لم ثبق الطبيعة التي الانسان ارقى انواعها ميراً غامضاً » وهذا تسليم صريح بمذهب النشوء وتحوال الانواع ولوكان نافياً لمذهب الماد بين

وقد مخته الجمعيات العلمية كذبراً من الالفاب والنياشين اعتراقًا المعلم وانضلم ولكنتهُ كان اوضع من ان يهتم بها ، وذكرت جريدة العلم الاميركية النماء كتب ومقالاته في الجزء الاخير منها بعد ذكر ترجمته فملاَّت المهاؤُها ثماني صفحات عدا النبذ الكشيرة التي كتبها في تلك الجريدة (مقتطف يونيو سنة ١٨٩٥)

الاستان مكسلي

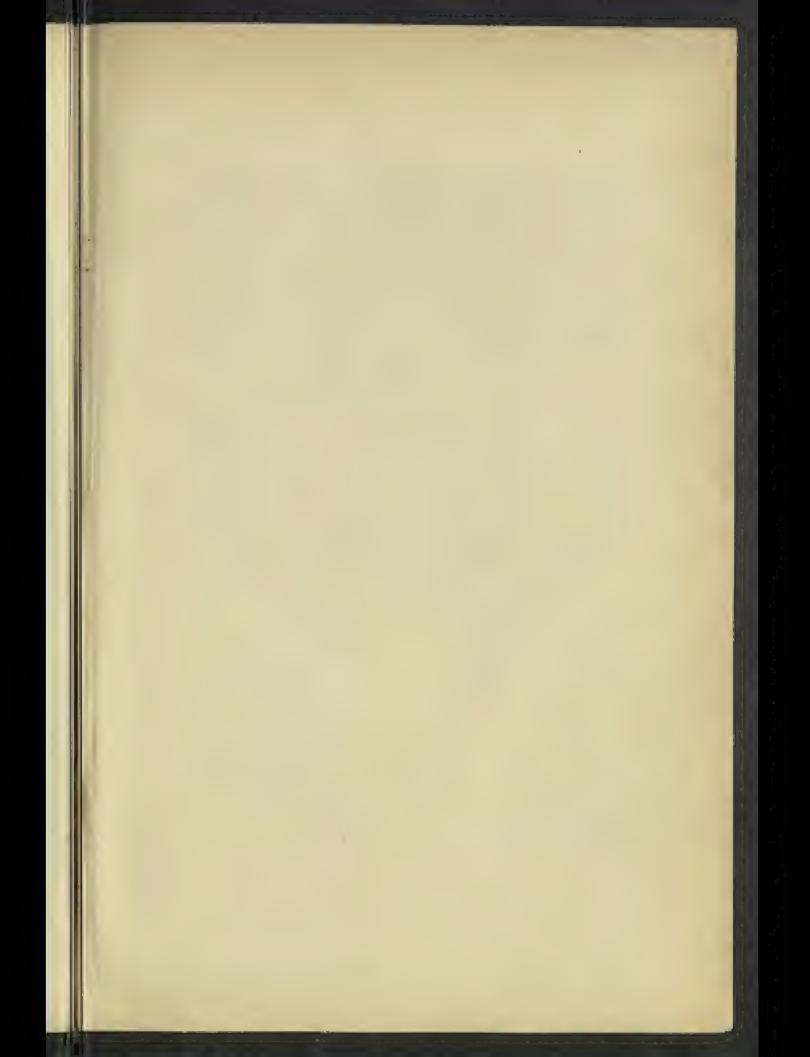
ولد في الرابع من شهر مايو (ابار) سنة ١٨٣٥ في قرية ابلنغ على مقربة من مدينة لندن وكان ابوه مدرساً في مدرسة هناك فقرأ فيها مبادئ العلوم ثم عكف على الدرس والتنقيب وثعاً اللغة الالمانية وناص في بحار علومها لانها اغنى لغات الارض بالكثب العلمية ودخل مدرسة طبية في مدينة لندن ولم بكتف بدرس ما وجده في الكتب وسيمة من الاساندة بل كان يبحث و بنقب بننسه وكتب حيننفر رسالة في جريدة طبية وصف فيها الطبقة الني في غمد جذر الشعر فستميت هذه الطبقة باسمه الى الآن وظهر من ذلك الحين انة ميال الى المباحث المبتكرة التي امتاز بها مدة اشتغاله بالعلم

ومارس صناعة الطب مدة وجبزة ثم انضم الى جهور الاطباء الذين في خدمة الجنود البحر بنة وذهب في سفينة من سفن الحكومة أرسلت لمساحة البحار في الافاصي الجنوبية فاقلع بها سنة ١٨٥١ ولم يعد حتى سنة ١٨٥٠ وإقامت السفينة اكثر هذه المدة شرقي جزيرة استراليا وشماليها فاغنتم النرصة البحث في الحيوانات البحر بة التي رآها هناك وكان يصف ما يراه وصفا علياً مدفقاً و ببعث به الى انكترا لينشر في جرائدها العلية فاشتهر اسحة بين رجال العلم ونوستم فيه كثيرون ممات الفضل والذكاء فما عاد الى البلاد الانكليزية انتخب عضواً في الجمعية الملكية وأهدي البه نيشان من نياضيتها في العام التالي غم انتخب استاذاً المتاريخ الطبيعي وعم البالينتولوجيا في مدرسة المعادن الملكية واستاذاً الفزيولوجيا في دار العلوم الملكية سنة ١٨٥٤ وعين تتحقياً في الفزيولوجيا وتشر يح المقابلة في مدرسة لمدن الجامعة

وانتظم في كثير من الجمعيّات العلية والتعليمية ورأسها مراراً وله الفضل الكبير في اصلاح شأن التعليم في بلادو ، واستعنى من مناصبه لما صار له من العمر ستون سنة لكي لا يبتى في خلريق الاحداث الساعين وراء المعالي فكانت مدة اشتغاله بين رجوعه من السفر الاول واعتزاله المناصب العمومية ٣٤ سنة قضاها في البحث والانشاء والخطابة ولم يترك فرعً من قروع علم الحيوان بل علم الحياة حتى وسعّه واغناه وكمتشفاته ومبتكراته وحلّ كثيراً من الغوامض في بناء جسم الانسان والحيوان وقرن اسمة بالمم دارون وأون اشهر علماء الانكابز في هذا المصر بل اشهر علماء الارض في علم الحياة



اعلام المتعطف المام العسفية 171



واعتنق المذهب الداروني في تحوَّل الانواع واسباب تحوُّلها وكان اقوى انصارو والنهو زعمائه , قال من فصل كتبهُ في سيرة دارون بعد وفائه ما ترجمتهُ

"ا أي لم اهتم بمسألة تحوّل الانسان الا بعد سنة ١٨٥٠ وكنت حيائله قد رفضت ما ذكر في اسفار موسى عن كيفية الخلق مع انه كان راسخا في ذهني بنا علي اباه والداي و معلي و لم يكن رفضة سهلا علي قتعبت فيه كثيراً وكن علي كان غير مقيد بقبود تحته من التسليم بالاراد التي لها سند علي او فلسني وها كافت فلم ار في نفسي حيائله ولا ازى فيها الآن ما يمنعني من التسليم بخبر الخلق (على ما جاه في سفر التكوين) ولست عن يقول ان الحلق كذلك ضرب من المحال ولكنني اقول انه يظهر لي بعيداً عن الامكان ولا ارى على صحته دليلاً في انواع الحبوان والنبات الموجودة الآن و بمثل ذلك كنت حينتفر انظر الى مذهب النشوء (مذهب تحوّل الانواع او مذهب دارون) اي لم اكن ارى انظر الى مذهب النشوء (مذهب تحوّل الانواع او مذهب دارون) اي لم اكن ارى الحين صداقة لم ننفصم عراها يوماً واحداً وقد بحثنا في هــذا الموضوع وتناظرنا فيه مناظرات طو بلة عنيفة لكنه لم يقدر مع ما امتاز به من قوّة الحجة ان يصرفني عن مذهب اللاادر بة الذي العنون كنت ألى ذلك الحين والنافي ان الاسباب التي قُوضت لتحوّل الانواع الم يكن شيء منها كافياً لذلك . وافي انظر الآن الى الموقف الذي كنت فيه حينظر فلا ارى انه كان في وسعى ان اعنقد غير ما كنت اعتقد به حينظر

« ولعل ذاك كان شأن كثير بن من الذين تهمهم المباحث العلية فانهم لم بكونوا يجدون دنيلاً على صحة ما جاء في سفر النكوين عن خلق المخلوقات ولا على صحة تحوكل الانواع بالقوى الطبيعية فتركوا ميدان النظر و دخلوا ميدان العمل بجثوب عن الحقائق التي لثبت هذا المذهب او ذاك ، وكأن مقالات دارون وولس التي أشرت سنة ١٨٥٨ وكتاب دارون الذي نشر في ١٨٥٩ كانت كصباح رآه رجل سائر في ابل بهم فاهندى بو الى طويق مطروق سوالا كان طريق بيثه او طريق غيرم ، وهذا الطريق هو ان الموجودات الحيدة وجدت انواعها بالقوى التي يمكن ان يثبت فعلها الآن في الطبيعة فليس على الرء ان بخفد على الآراء والمذاهب النظرية بل أن ينظر الى الحوادث التي يمكن ان ثبت فعلها الآن في الطبيعة فليس على الرء ان بخفد على الآراء والمذاهب النظرية بل أن ينظر الى الحوادث التي يمكن ان ثبت وقضن ، فجاء نا كتاب دارون اصل الانواع بالضائة التي كنا ننشدها

« وقبل ان نُسر هذا الكتاب بسنة كنت أنا وكثيرون غيري لا ندري كيف نعلل

خلق الانواع اذا اغفلنا الخبر الذي ورد عن خلقها في سفر النكو بن فلما تُشهر الكتاب وطالعناه عجبنا من غفلتنا وعدم اهتدائنا اللي حل هذه المسألة بنفسنا ولعل اصحاب كولمبوس لاموا انفسهم مثلنا لما رأوه ككسر البيضة و وقفها على رأسها ، فإن امر التغبر في الاتواع ومنازعة البقاء وموافقة الاحوال كل ذلك كان من الامور المعروفة ولكن ما من احد ظن انها الطريق لحل مسألة تولّد الاتواع الى ان اتى دارون وولس و بدّدا الظلة ونُشر كتاب اصل الانواع فكان مصباح الهداية ، انتهى

ولما اهتدى الى المذهب الداروني اي الى الفول بان انواع النبات والحيوان تولّد بعض بالاسباب الطبيعية التي لم تزل تفعل بها وتنواعيا حتى يومنا هذا اقتنع به حالاً واخذ من ذلك الحين يكتشف الادلة الكثيرة على صحته و ينشئ المقالات الضافية في شرحه ولاسها في ما يتعلق منه بالحيوانات الفقرية نكن اكثر مقالاته نُشر في تشرات الجمهات العلمة التي قلا يطالعها الجمهور

وامتاز على أكثر النفاد بل على أكثر الكناب والخطباد بشدة المعارضة وسهولة المبارة ولو كان الموضوع من اعوص المواضيع النماية فهو كصديقه الاستاذ تندل من هذا التبيل نقرأ خطبة النماية كاتك نقرأ رواية فكاهبة في سلاسة عبارتها وحسن سبكها وجلاء معانيها وكان يخطب على العال في المواضيع النماية فتتجلى لهم اسرارها حتى تكاد تلس بأيديهم

وهو أول من اطلق مذهب الشوء على الانسان فقال أنه حلقة من حلقات الحيوان وأقام الادلة على ذلك قبل أن تُشر كتاب دارون في أصل الانسان بعشر سنوات. وهو الذي قال يتولد الفرس من حيوان آخر في كل قائمة من قوائمه خمس أصابع وانبأ بوجود آثاره قبل أن وجدت فما وجدت جاءت مؤيدة لقوله

و بحث في علاقة الدين بالعط وله في ذلك مقالات ضافية ومناظرات عنيقة مع غلاد سنون ودوق ارجيل والدكتور وايس وغيرهم من كبار العلاء وقطاحل رجال الانشاء وواقواله كالسيوف الماضية لقطع حجيج الخصم وتسد في وجهة المسالك وهي شديدة الوطأة على غير الذين بذهبون مذهبة موكثيراً ما يزدري خصومة و برشقهم بكالام احد من السهام ولاسها اذا حرافوا اقواله أو تظاهروا بشيء يحسبهم يراة منة ولكنها كثيرة النكات البديعة والمذاهب الكلامية فلا يملها القارئ معها غمض موضوعها ، وقد انتقت

الآراه على انهُ بطل الدارونية المجرُّب وعذيتها المرجب وطامي حماها بسيف الحجة والبرهان و بلاغة العبارة وحسن البيان

وقد اداعى البعض انه معطّل وهو ليسكذلك لان التعطيل يقتضي نفي الخالق بدليل ومعلوم انة لا دليل ولا شبه دليل على نفي الحالق فكيف يصح ان يرشق مثل حكملي بمثل هذه البدعة وهي ضدكل ما فالله وكل ما علم به على خط مستقيم وانما مذهبه الحقيق الاقرار بجهلد ما لا يعمله فالامور التي يحملها يقول افي اعلمها والامور التي يجهلها يقول افي اجهلها . ومن هذا القبيل حكمة على وجود الخالق فانه يقول انه لا دليل على نفيه ولا على وجوده وان الادلة التي اقبحت على وجوده لا ننبت وجوده والا أثبتت وجود الهة المصربين والكدانيين كا نئبت وجود اله الكتابيين لأن عده الادلة كلها من نوع واحد

ولا ندري كيف يسلم عقاله وجود اشياء كثيرة مما يحكم يوجوده من آثارو فقط كالاثير والنار التي في جوف الارض ولا يسلم يوجود الخالق الازلي الذي منه وله و به كل الاشياء لكن الاعتفاد باله روحي مجرد عن المادة والصفات المادية لا ينطبق على ما يعتقد به كثيرون من الذين ينسبون الى الله الصفات البشرية كالبغض والمكر والانتقام و يقولون ان له يدين ورجلين وعينين ونحو ذلك فسوالا عندهم قال انه لا يعرف دليلاً على وجودواو قال انه الله روحي مجرد عن المادة فهو في الحالين معطيل في عرفهم

وكان غرضهُ الاول والاسمى نشر الحقائق العلمية مجرَّدة عن غواشي الاوهام وقد قال في هذا الصدد ما ترجمتهُ

«غرضي الاول ان اسعى بكل جهدي في زيادة المعارف الطبيعية وفي الحث على استعال اساليب البحث العلي في كل المسائل التي يهتم بها نوع الانسان بنا؟ على الاعتقاد الذي تما في بخوي وقوي بازدياد قوقي وهو انه لا راحة للناس تما بلاقونه على العناء الأفي الصدق قولاً وفعلاً وفي مقابلة العالم كا هو اذ يجلع الانسان الثوب الذي السنة اباه ابد نظاهرت بالنتوى فختني ما تبطن من الشرور . وعلى هذه النية الحضعت كل مطمع ابد نظاهرت بالنبوي كان يكنني ان اشمع بها لغايات أخرى كتعميم العلوم وترقية التعليم العلوم وترقية التعليم وتخصومات الكثيرة والمناظرات الطويلة في مذهب النشوء ولمعارضة اهل النعرة

المذهبية التي هي العدو الالد للملم . وافي واحد من كثير بن جاهدوا هذا الجهاد وسواة عندي ذُكرتُ بذلك او لم اذكر » انتهى

وكل آمن قرأ شيئًا من كتاباته او ممًّا اثرناه عنه في المقتطف يعلم انه نال ما سعى له وكل آمن قرأ شيئًا من كتاباته او ممًّا اثرناه عنه الانكليز وابتها ولمي العهد الى اصغر عامل في مناجم المحجم بقر بفضاه و يعترف له بانه افاد العالم ماديًا وادبيًّا فوائد لا نقد وقد أصبب بالنزلة الوافدة في شهر مارس سنة ١٨٥ و تبعها اضطراب في رئتيه وكليته فتوفي يوم السبت في التاسع والعشرين من شهر يونيو الماضي وخلف زوجة وثلاثة بنين واربع بنات، ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكليز مثل واربع بنات، ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكليز مثل كافن وقوستر ولستر وسبنسر ولكير وروسكو وفرنكاند وغلادستون وتواب الجمعيات العلمية كانها وصلى عليه المقس لونن دافس، وافيم له ثذكار في دير وستمنستر وتمثال في العلم منه دارون وأون (مقتطف اغسطس سنة ١٨٩٥)

本中学

وقد احنفل بانقضاد مائة سنة على ولادنه في ٤ مايو سنة ١٩٢٥ قصدرت مجلة فانشر وهي في مقدمة المجلات العلمية الانكابيزية وفيها ٥٦ صفحة كبيرة عن هذا العلاَّمة باقلام ٢٣ عالماً من اكبر علاه الانكابيز عدا ماكتبهُ عنهُ قلم الحجوير. ولا نظن انهُ توفي ملك او امير او وزير او عالم آخر واحنُفل به او تو"، بفضله بعد مائة سنة من ولادته كا احتفل بهكلي وتو"، بفضله

واكثر ما ذكر في نانشر منضمن فياكتبناه عنه حين وفائه فاعدنا نشره الآن . وفائنا ان نقول قبلاً ان الرجل الذي زعم خصومه انه معطل او ملحد طلب ان يكتب على قبره إبيات كانت زوجنه قد نظمتها وهي قولها

"Be not afraid, wailing hearts that weep, For God still giveth his beloved sleep, And if endless sleep he wills, so best."

اي « لا تجزئ ابنها القاوب الباكية لان الله لا بزال يعطي حبيبهُ نومًا واذا شاء ان بكون هذا النوم ابديًّا فمرحبًا بهِ » وكأنها نقول

لويس باستور

فُجع العلم والفضل والذكاة والنبل بعام هذا العصر واعظم ابتاله نفعًا العباد فقدت به فرنسا اعظم رجالها والمسكونة افضل المتفضلين عليها ألا وهو الشهير لويس باستور الذي افاد نوع الانسان بمكتشفاته العلمية والعلاجية فوائد تفوق الحصر هو لويس باستور الكياوي الفرنسوي الذي ورد اسمة كنيرًا في صفحات المقتطف



له وسي المات و

في المجمن عن التولد الذاتي والاختيار والجرائم المرضية ، ولد في دوال مدينة بفرنسا في السابع والعشرين من دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٢٦ وكان ابوه دباً عنياً فيها. ودخل المدرسة الكية سنة ١٨٤٣ وانتقل منها الى مدرسة المعلمين بياريس سنة ١٨٤٣ حيث درس الكيمياء على ديماس الكياوي الشهير وعكف على الكيمياء والطبيعيَّات ونال لقب دكتور سنة ١٨٤٨ وللكيمياء على المليعيَّات ونال لقب دكتور سنة ١٨٤٨ وللكيمياء حيث

ستراسبورج سنة ١٨٤٩ وصارمديراً لمدرسة المعلين بباريز سنة ١٨٥٧ واستاذاً للجيولوجيا والطبيعيات والكيمياء سنة ١٨٦٣ واستاذاً للكيمياء في مدرسة السريون الشهيرة سنة ١٨٦٢ . وكتب في الكبمياء والطبيعيات وله ابحاث دقيقة في استقطاب النور اجازه عليها مجمع لندن الملكي بنيشان رمفرد سنة ١٨٥٦ ولكن الذي شهره ُ بين رجال العلم وخلد اسمهُ في صحف الناريخ هو ابحاثهُ في الاختبار والنولد الذاتي واصل بعض الامراض وانتقالها وابحاثةُ في هذا الباب الاخير افضت الى وضع فن جديد ونتج منها خبر لا يقدّر لما شرع بيحث في الاختار وضع للجثم مقدمتين آلاولى ان الاختار من ملابــات الحياة والنانية إن الحيُّ لا بنولد الأُّ من الحي فجاءت نتائج بحثهِ مطابقة ً لهاتين المقدمتين وموَّ يدةٌ لِمَا موءًا اجراءٌ في صدد ذلك انهُ اغلى نقاعة بعض الاجسام الآلية في زجاجات وسدُّها سدًّا محكماً وهي نظي نكي تبتع الهواء عن الدخول اليها بما فيهِ من الجراثيم الحبُّة والحذ الزجاجات الى اماكن مختافة وفقما فيها. وكان قد قال الله اذا كانت الاجسام الحية تتولد في الزجاجات من نفسها بمباشرة الهواء لها فقط كما زعم الصارالتولد الذاقي وجب ان يكون مقدارها ونوعيا فيكلالزحاجات واحدأ واما اذا اختاف مقدارها ونوعها باختلاف الاماكن فهيمنجوائيم كانت في الهواه حاسبًا أن الجرائيم التي في الهواء ليست من نوع ومقدار واحد في كل الاماكن . وكانت النقيجة ان تولد في الزجاجات اجمامحية مخالفة النوع والمقدار فلم إبق َ محل للربب في ان قلك الاجـــام الحية انت جراثيمها من الهواء . فاقوأ مذهبة واستخدمة لحفظ الخر والبيرة وأعمل الحل ولدفع ضربة دود القز وغيرهامن الأدواد التي تصاب الحيمانات والانسان

ومن انفع مباحثه المباحث المتعلقة بضربة دود الفز التي قشت بفرنسا بعد سنة ١٨٥٣ و أسلطت عليها خمس عشرة سنة والذي دعاه الى ذلك هو استاذه ديماس الكياوي الشهير فانه توسل اليه توسلاً ان يجث في اسباب هذا الداء وعلاجه لانه (اي ديماس) كان ساكناً حيث اشتدت الضربة وفعلت فعلها الذريع ولم يكن باستور قد رأى دود الحرير قط ناعاذر اليه بعدم اختباره في ذلك وطلب منه أن يعقبة لجاءم الجواب من ديماس بقول فيم اني لوائق بك وبقدر نك على اجابة طلبي رحمة لمبلادي المكبنة فان ديماس بقول فيم اني لوائق بك وبقدر نك على اجابة طلبي رحمة لمبلادي المكبنة فان الرزاة بفوق المتصور و كانت ظواهر هذا الداء نقطاً سوداً تعلو جسم الدود فيتأخر غوه و وتخلف قدوده و وبطو حركانة وينقزز في اكام ويموت باكراً وتنظير عليه جيات عديدة وقد توجد هذه الجسيات في البزر فاثبت ان الجسيات ثبندي في البزر وتنمو في الدود

ولو لم تو الصغرها ثم تظهر في الفراش اذ قبلغ اشداها . ولما عرض نتيجة بحثه على مجمع العلوم الفرنسوي سنة ١٨٦٥ قام عليه الاطباء والبيولوجيون وفالوا الى لهذا الكباءي ان يتعرض لمباحث يجهلها وكتبوا كتابات كثيرة بينوا فيها بطلان دعاويه واستحالة نتائجه وقالوا انه اظهرجهاه في مواضيع درسها اعلها خمس عشرة سنة درساً لا بقدر اما هو فلجاً الى الامتحان حاسبًا انه به يقطع قول كل خطبب وذلك انه اختار خمس عشرة خريطة من البؤر بعد ان راقب احوال الفراش الذي باضها وكتب ما فدار انه سيحصل لكل خريطة منها ووضع ما كتبه في مغلف وختمه واعطاه شيخ سنت هبوليت لكي لا براه احد ثم اعطى الخرائط للذين يربون الدود وع لا يعلون شيئًا مما قدره لما فربوها على جاري عاداتهم فآلت احوالها في اثنتي عشرة خريطة منها الى ما قدره اله أما فربوها على حاري عاداتهم فآلت احوالها في اثنتي عشرة خريطة منها الى ما قدره الها ثمامًا

ومنها مباحثة في اسباب الاختار فانة وجد ان بعض المذوبات الم عرضت المهواء امثلات من الدرات الحية نقال ان هذه الدرات الحية كانت جرائيها في الهواء وانة لا يتولد شيء منها في المدوبات المذوبات المذكورة اذا مات جرائيها منها ولم تدخلها جرائيم من الهواء . فاغلى المذوبات لا مانة الجرائيم الني فيها وادخل اليها هوا المانت جرائيمة بامراره في انبوب من الحديد المحمى الم صفيت منة بامراره في قطن البارود فلم يتولد فيها شي من الدرات الحية . ثم فظر في قطن البارود الذي من فيو الحواة فوجد فيه حويصلات صغيرة قال انها جرائيم الذرات الحية فوضعها في سائل خال من الجرائيم الحية ففت فيه حالاً و تكاثرت فاستنتج من ذلك ثلاث نتائج الاولى ان الذرات الحية لا ننمو في السائل حالاً من المواتل فيه والثانية ان عدم نموها ليس من انقطاع الا كسجين عن السائل والثالثة ان في الهواء جرائيم تنمو في السوائل ولو كانت جرائيم السوائل قد مائت قبل ولم يظهر فيها شي من دخول الهوا، النتي اليها

ومنها مباحثه المتعلقة بهيضة الدجاج والبقرة الخبيثة التي تصيب الغنم والبقر واتصاله الى طرق منعها باضعاف الجراثيم المعدية وتطعيم المواشي بها ، ولما اشتهر أكتشافه هذا لمقاطر عليه إصحاب المواشي حتى أنه طعم في خلال خمسة عشر يوماً ما ينيف على عشرين الف خروف في جوار باريس وعدداً كثيراً من البقر والخيل فوقاها كايا من هذا المرض المميت ، وقائدة اكتشافه هذا اعظم من أن لقد ر لانه كان يجوت بهذا المرض الحبيث في فرنسا وحدها ما ثمنه عشرون الف الف فرنك سنوباً ، والظاهر أنه كان يأمل أن يكتشف فيكل مرض حلي طعاً يطعم الجسد به فيقيه منه كا يطعم بطعم الجدري فيوق منه ،

وعنده أن الانسان سيزبل كل الامراض الحلميّة يوماً ما من الارض وان الفيلكسرا التي تعتري الكرم يمكن دفعها بان يوجد حيوان علي يعيش في جسد حيوان الفيلكسرا ويهلكه كا يعيش الحيوان الحلمي في جسد دود القز ويهلكه وما احسن ما فاله فيه المسيو بولي في اجتاع المجامع الحسة السنوي قال « انظروا كيف ان الطبيعة قد كاشفته دفعة واحدة بسر من اغمض اسرارها — سر العدوى — وكيف ان العلم قد خوّله محويل مسبب الموت الى دافع الموت ولطالما تأخر جزاة المكتشفين عنهم حتى فضوا نحيهم فيل فن بلغوا اليه ولكن باستور هذا قد اسرع اليه جزاؤه اسراعاً فاثبت الحقائق التي فيل ان بلغوا اليه ولكن باستور هذا قد اسرع اليه جزاؤه اسراعاً فاثبت الحقائق التي نادى بها ببرهان الامتمان والحم أكثر مقاوميه » وقال الاستاذ عكم إلى « ان مكتشفان باستور تساوي المليارات الخسة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا غرامة »

قلنا سابقاً ان مجمع انكاترا اللّكي قلده نيشان رمفرد سنة ١٨٥٦ والآن نقول ان وزير الزراعة في بلاد النمسا اجازه بعشرة آلاف فلورين على اكتشافير علة مرض دود القر . وسنة ١٨٩٤ قطعت له دولة فونسا مالاً سنوبًا قدره عشرة آلاف فرنك جزاء اشتخاله بخدمة العلم والصناعة وفي تلك السنة قلده المجمع الانكليزي الملكي نيشان كوبلي جزاء مكتشفانه في الاختمار ومرض دود الفز وفي السنة التالية زادت له دولة فرنسا المال الذي قطعته له نجعلته ١٦٠٠٠ فرنك وسنة ١٨٧٣ اجازه جمع التنشيط فرنسا المال الذي قطعته له نجعاته بدود الفز والخمر والخل والبيرة

وقد تحقق الآن كثير مما امله فاكتشف علاج الكلّب على هذا المبدار وعليه اكتشف علاج الكلّب على هذا المبدار وعليه اكتشف علاج لكل من الامراض المكره بيّة . وعلى هذا المبدار ايضًا اشار لستر الانكليزي باستعال مضادات الفساد في الجراحة فصارت التمايات الجراحيّة تعمل وتبرأ على اتم المراد بما لا مزيد عليه من السرعة

وانتخب باستور عضواً في الاكادمية الفرنسوية بدلاً من الشهير ليتره وانتحته مدرسة اكسفود الجامعة لقب دكتور في العلوم وعين سكوتراً دائمًا لاكادمية العلوم سنة ١٨٨٧ ولكنهُ تخلى عن هذا المنصب للسيو برتاو الكياوي سنة ١٨٨٩ بسبب انجراف صحنه

وفي السابع عشر من دمجبر (ك ١) سنة ١٨٩٢ احاتمل سنة مدرسة السربون الشهيرة بعيد بلوغه السنة السبعين من عمره احتفالاً فادر المثال حضره أنواب العلم من القطار المسكونة وكان بينهم السر جوزف لستر تائباً عن الامة الانكليزية ومعه أشان ذهبي فقلده اياه وخاطبه قائلاً « ليس في المسكونة كنها رجل افاد صناعة الطب آكثر منك

قان مباحثك في الاختار انارت ظف فن الجواحة وغيرت علاج الجروح من اساليب كثيرة الريب ونجارب جزيلة الخطر الى صناعة علية بقينية نافعة . فانت السبب سيف الانقلاب التام الذي حدث في فن الجراحة فزالت منه فظائعه و بلغت منافعه غايتها. وعلم الطب مدين لمباحثك الفلسفية العظيمة مثل علم الجراحة فقد ازحت الستار عن الامراض المعدية بعد ان حجبها عن الابصار قوونًا عديدة واكتشفت اسبابها المكروبية واثبت ذلك البانًا ينفي كل ريب . وقد صرنا نعرف اسباب كثير من هذه الامراض والفضل في ذلك الله لانه ثم يجتلك او بيحث الذين أعلموا منك واقتفوا خطوائك ولقد كملت هذه المعرفة تشخيص بعض الاوبئة وبينت الاسلوب الذي يجب انباعه اللوقاية منها ونشفائها و فعلم الطب وعلم الجراحة قد حثًا مطاياها اليك الآن ليقد ما للك اوني شكر واعظم اكرام »

ولما تُبتت فائدة علاج الكلب بنيت الدار المسهاة باسم باستور في باريس لاستحضار هذا العلاج ومعالجة المكلوبين و بلغت نفقائها مائة الف جنيه · وانششت دور اخرى على مثالها في أكثر المالك والبلدان للجث عن الامراض المعدية ومعالجتها

وكان كاتوليكيًّا شديد الندين استدعى احد قسوس الكنيسة قبل احتضاره واعترف اليه ونناول الاسرار المقدسة قبل وقائع بيوم · وتظهر شدة تدينه وصحة عقيدته من الخطبة التي خطبها في اكادمية العلوم لما جعل عضواً فيها بدل الشهير ليتره فقد ندَّد فيها بمعتقد ليتره وغيره من المادبين والطبيعيين وقد نشرنا هذه الخطبة في المجلد السابع

وكان ابي النفس يأبي الفيم لبلادم اكثر مما يأباه النفيه فلا نشبت الحرب بين فرنسا والمائيا منة ١٨٧٠ كان عنده شهادة الدكنورية من مدرسة بون الالمائيسة الجامعة فلفها وارجعها الى تلك المدرسة لان نفسة ابت عليم ان بقبل اكراماً من بلاد تحارب بلاده نفافة تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له وصحوه خادعا دجالاً لكن ذلك لم يحط من كرامته عند الالمائ فلا فقت ثرعة كيل عرض عليم امبراطور المائيا نيشان الاستحقاق فرفضة رفضاً بائماً واولم له ابناه وطنه وليمة فاخرة جزاة رفضه لهذا النشان فوفض الحضور فيها وصنعوا له نشانًا بدلاً من النشان الذي رفضة فابى قبولة لان نفسة الابيئة التي ابت قبول نشان المائيا قاهرة بلادم ابت عليم ابضاً ان يتحقر بذلك. وهذا منتهى الشرف وغاية الكيال لكن ابناه وطنه حفظوا له عذا النشان الذي رفضة عبا فقلدوه به ميناً

وكان دمث الاخلاق لين العريكة محبوباً ومكوناً من الجيع • كتبت عنه احدى النتيات الانكليزيات في جريدة المرأة ما خلاصته «حدث سنة ١٨٨٩ ان كلباً صغيراً ونب علي وعقر بدي فجاء الطبيب وكوى الجرح فشفي بعد ايام قليلة ولم ببق له اثر بتم جاء هذا الطبيب ودخل غرفة ابي واخبره أن الكلب الذي عقرفي مات مكلوباً، ولم ببلغني ذلك حينتلر بل علنه بعد حين كا سيجي . وكان اهلي يستعدون لزواج اخنى ولكن لم يكد الطبيب يخرج من غرفة ابي حتى رأيت الخدم بعدون امنعتنا وقال في ابي ان مراده محدد إلى مدينة باريس لمشاهدتها ورأيت الخدم بعدون امنعتنا وقال في ابي ان مواده فوت في امري ولم اعلم سبب ذلك ولا سبب هذه العجلة في زيارة باريس مع ان عوس اخني كان قربباً • فوصلنا اليها ولم تكد نستر يح من وعثاء السفر حتى نهض ابي وقال علي المخون المناد المياء المدينة • فوكبنا مركبة وسرنا من شارع الى آخر وفيا نحن سائرون المنت الي وقال ههنا شيخ عالم يقيم وحده في هذا البناء العظيم وعنده كثير من الارانب النقت الي وقال ههنا شيخ عالم يقيم وحده في هذا البناء العظيم وعنده كثير من الارانب وخناز بر الهند والجرذان والكلاب فيحسن بنا ان نزوره فيرى يدكثر

فدُ هشت وقلت له ُ ان عضَّة الكالب قد ضفيت تمامًا واذا اربته ُ يدي ضحك علي ً . قال لا تخافي من انهُ يفحك عليك ومعها كانت العضة طفيفة قلا بليق بنا ان نهمل اموها ومن ثم فهمت ُ الغرض من زيارتنا اباريس حيننذ وعمت سبب ماراً يتهُ في وجه

ا في من علامات الغم والهم

فدخلنا دار باستور وهي بنالا فحم في ارض فسيحة يحيط بها مشبك من الحديد وفيها منزل باستور ومنزل صهرو وكان ابي قد جلب معه كتاب نوصية لباستور فأتي بنا حالاً اليه وانني لاعجز الآن عن وصف الرجل وما في وجهوالذي تغضن بكرور الايام من ملامح اللطف والبشاشة التي تحبية الى كل من يراه م فد "الي يديه وكلني بصوت رخيم و بشاشة لم از الطف منها ولا اوقع في النفوس ثم سأل ابي عن كل ما جرى لي وكتب كلذلك في دفتره واعاده على متعنا ثم طلب منا ان نرجم بعد ساعنين او ثلاث

فلا خرجنا قلت لابي « أذاً الكلب الذي عَضْنِي كَانَ كَابًا وقد اتبت بي الى هنا لاداوى من الكلب فقال الحاف يا عز يزقي ان بكون الامركا ذكرت وعليك ان تحد لي العلاج بصبر وتري هو لاء الذرف وبين ان البنات الانكليزيّات على جانب عظيم من المشجاعة والمقدرة ، ولما قال ذلك انحلّت مفاصلي ولكني علمت ان اظهار الحوف والجزع يزيد غمة وكآبتة فاظهرت الجلد وعزمت ان اصبر على الالم جهدي

وعدنا الى دار باستور فدخلنا غوفة فسيحة فيها نحو عشرين او ثلاثبن من الذين عفرتهم الكلاب الكلبي وقد جااوا ليعالجوا مثلي فلا جاء دوري جُر حت جرحين صغير بن وُضع فيهما قلبل من علاج الكلّب وقد تألمت من الجرحين ولكنتي لم اتمالك نفسي عن المختلف حينا رأيت ان هذه العملية عملت اسام كثيرين من الغرباء وكان صهر المسيو باستور يراقب وجهي وقت العملية قسألني عن سبب ضحكي ولما اخبرته عن السبب سرً بذلك واخبر باستور فائني علي وقال حبذا لوكان اولادنا الفرنسويون مثلك شجاعة لتسهل معالجتنا لهم لاننا لا نحب ان نسجعهم بكون فاذا كان كل بنات الانكليز مثلك حق للامة الانكليزية ان توصف بالشجاعة

ولما تمت معالجتي اعطافي صورتهُ وكتب تحتها نذكار الوداد من لويس باستور الى عزيزنهِ فلانة . ومن ثم اتّصلت الكاتبة ببني وبينهُ »

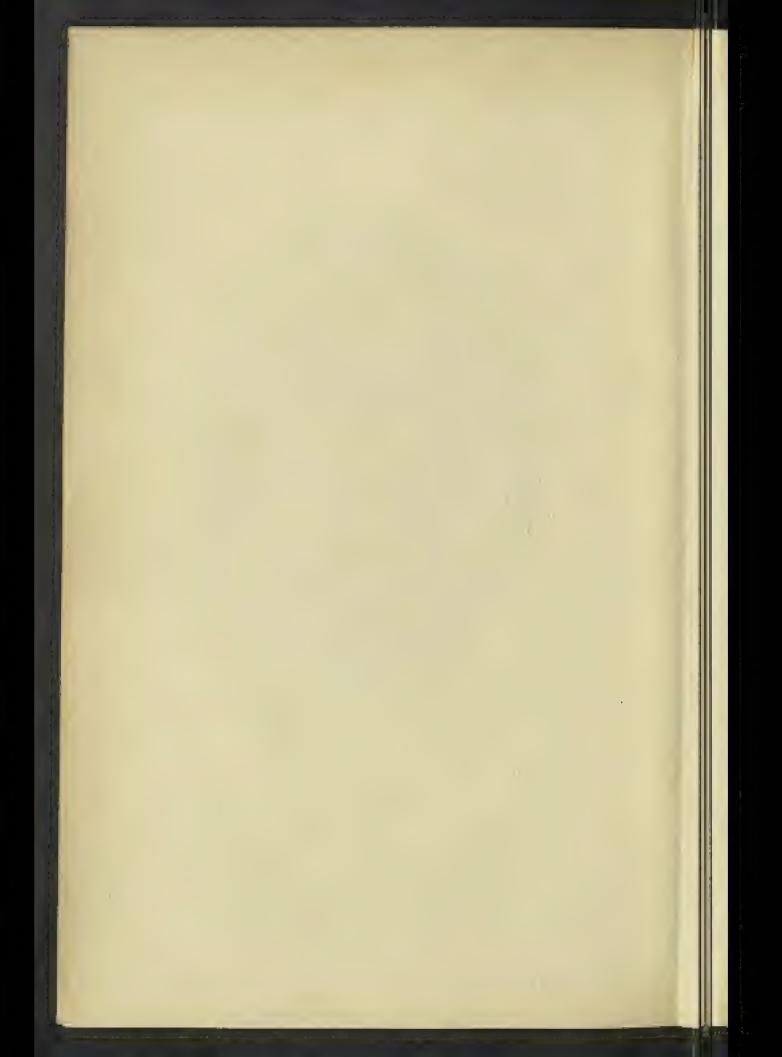
وقد اصبب بالفالج سنة ١٨٦٨ لكثرة اشتغاله بالعلم ثم شفي منه ولم إبق به الأاثر طفيف وصنة ١٨٨٧ ظهرت فيه اعراض موض القلب والكلية عنم اصبب بالانفاونوا فواد ضعف قليه ضعفًا حتى اضطر ان بنقطع عن الشغل و بلازم فواشه بضعة اشهو و ولما جاء الصيف اشتدت فواه وذهب الى مصيفه قوب سان كاو وظل مقتعًا بالصحة الى اوائل سبقبر (ايلول) فضعفت قواه حينلذ وشعر بدنو الاجل فضم احفاده الى اوائل سبقبر (ايلول) فضعفت قواه حينلذ وشعر بدنو الاجل فضم احفاده الى وحدر و وجعل يقبلهم و بكي . وسال عن سبب بكائه فقال قد دنا الاجل وسأ فارقهم قو بيًا . ثم ظهرت فيه اعراض التسمم البولي وقضى نجبه بوم السبت في الثامن والعشر بن من سبسبر ١٨٩٥

وقد ابَّنهُ الجوائد العلية والسياسية على اختلاف لفاتها ونزعاتها ، قال الاستاذ برناو الكهاوي الشهير في جريدة الفيغارو الفرنسوية ، « افل بدر ، في بدور الفرن التاسع عشر ، ولقد احتفل منذ مدة وجيزة ببلوغه السنة السبعين من عمره احتفالاً دل على إعجاب المكونة به وشكرها له وفي الى مصاف الآلهة وهو حي وذلك امر لا يتاله أحد الأبعد الوفاة لغيرة الآلهة من الاحياء ولباسنور ورينان وفكتور هوجو البد الطولى في ما بياهي به عصرنا العصور الغابرة ، ولكل منهم تأثير خاصٌ في الفرن التاسع عشر وسيبق تأثير باستور مدى الادهار اذهو اقرب الى الادراك واعلق بالاذهان من تأثير رفيقيه لان كل احد يستفيد من الكيشفان الني من شأنها النجاة من الامراض واطالة رفيقيه لان كل احد يستفيد من الكيشفان الني من شأنها النجاة من الامراض واطالة

الآجال وتكثير الاحياد . وقال يعبأ الجمهور باسمى نتائج العقول اذا كانت عقلية مجرّدةً لا يفهمون مؤدّاها وتكنهم ببادرون الى تعظيم الاعمال العلية النافعة ويعطون ذويها حقهم الواجب من الاكرام » . وتكارم الاستاذ يرتاو شأن كبير لانة مخالف لباستور في مذهبه الناسني ورأيه السياسي

وقالت جريدة ناتشرالعلية «ان فرندا ستحنفل بدفن باستور احنفالاً وطنياً ونعاً تفعل لانهُ كان من اشرف ابنائها وقد فقدت بفقدم اعظم رجالها وفقد العالم تابغة من اعظم النوابغ الذين قاموا فيه في كل زمان ومكان . ولقد وردت رسائل التعازي من جميع قادة العقول واصحاب المناصب في كل المالك تشف عن الحزن الذي طبق المسكونة كها يوفاته . ولا دليل اعظم من ذلك على ما له من المكانة في التفوس . وقد اعترف الناس بفضاء وهو حي اما الآن فقد تولاه الردى فلم يروا الى كتم حزنهم عليه سميلاً »

وقالت جويدة النيس « فلا كانت فوائد العلم قربية المثال واسخة في التنوس كا في الكشفات الكثيرة التي اكتشفها باستور والفد شرع في اشتقائه بالعلم ولا غاية أن الأ العلم إذا أنه شأن كل العلماء الذين افادوا نوع الانسان قوائد دائمة فكانت نتائج اشتغائه التنفع الجزيل والخبر العمم ، ولقد اشتهر امره صديثاً في المسكونة كلها بالعلاج الذك اكتشفة لداير من ارهب الادواء التي تصيب نوع الانسان ألا وهو داء الكأب لكن هذا الاكتشاف الما هو تنجية اشتغائه السنين الكثيرة باليحث في طبائع الاحياء الدنيا، وقد كان اسمة معروقا عند مستقطري الخمور ومر في دود الحرير وزارع الكروم ومقتني المواشي وغيرهم من ار باب الاعمال وكانوا كلهم بعد ونه من اعظم المتفضلين على الانسان» ثم ذكرت تاريخ حيائه وقالت في خلاء ما خلاصته « اذا استحق امواد ان بنشأ له تذكار وطني تاريخ حيائه وقالت في خلاء ما خلاصته « اذا استحق امواد الكروم المنازة عن كل شهير ان يقال عنه قريب الزمن الذي تع فيه الراحة والسعادة ، وهو احق من كل شهير ان يقال عنه ان موته خسارة عظيمة لنوع الانسان » (مقتطف توقير سنة ١٨٩٥)





الدكتوركرتيليوس قان ديك اعلام المتعلف امام الصنحة ١٧١

الدكتوركرنيليوس فان ديك

فيا نحق نبيت في حال ونصبح في حال لما اصاب المشرق من الدواهي السود · ونتوقع الغراج الارزم وعود الصفاء لنسترد أنها قات ونجاري أنها كادت تنازعنا الوجود · وفيا القلوب واجبه ، والالسن واجمة والكوارث نتوائى · والنوائب لنالى ، ونحق بين يأس بقلوم وأمل نرخوه

اذا بالشام يرجف جانباه لركن العلم حين هوى ومالا فقد اصجمافي الثالث عشر من هذا الشهر (نوقمبر) والبرق ينعي البنا استاذنا الأكبر الدكتور كزيليوس فان دابك غارس رياض المعارف وناشر لواد الفضائل. من لوعُد المتفضلون على بلاد الشام لكان اعلام مقامًا ولوحب الساعون في نهضتها التلية والادبية لكان بينهم إمامًا

وايس المقام مقام رفاه وتأبين والا لكتبنا رفاء أبدماء القاوب قضاء لحق والجب. واستنزفنا خزان اللغة في وصف مناقبه واذعناها في المشارق والمغارب والماسيرتة غرضنا لما فيها من المواعظ والحكم والارشاد الى سبل الرشاد . ومحاسن الاخلاق والشيم وخلائق المروف وعواطف الوداد . وقد كنا جمعنا طرفًا منها ونشرنا بعضة في المجلد الفامن من المقتطف و بعضة في « مهر الفجاح » . فرأينا ان نعيد ما ذكرناه هنالك ونتوسع فيه بما يختمله القام وقطعته ببعض ما فالنه الصحف في تأبينه ، ويقيننا ان القراء الكرام بتعزون عن فقد فبلموف الشرق بما ابق من الفضائل والتواضل ، ويأن غرس المعارف الذب غرسته بمينة بيق بانعًا فضيراً ما دامت سيرنة لنلي في المدارس والمنازل

و الد الدكتور كونيليوس فان را بك في ١٦ اغسطس (آب) سنة ١٨١٨ في قربة كندر هوك من اعمال ولاية نيو بورك باميركا ووالداه هوك بأنهاجوا الى الولابات المتحدة بأميركا ووالداه هوك بأنهاجوا الى الولابات المتحدة بأميركا ووالداه هوك بنام في مدرسة في قربته فامناز بالاجتهاد والثبات ويرع في اليونانية واللانينية حتى حاز فصب المبق على رفقائه وكانوا كنهم أكبر منه سناً وقد نقل لنا اولاده ما مهموه من بعض اعمامهم عن اجتهاد والدهم في صباه وكانه بالعام والعمل معا وهو انه حفظ اسماء كل النبانات البرية التي تنمو في نمات النواحي وتعام توبيها الحير نيها وصفوفها وفصائلها وانواعيا حسب نظام لينيوس النباتي الشهير وجمع وواميزها وجمع وواميزها وجمع وواميزها وجمع وواميزها وجمع واميزها وحق ما نام الما بأسمائها حتى صارعتده منبتة ذات شأن وهو صبي صغير

وكل ذلك رغبة منه في العلم لا اجابة الطلب ولا امتنالاً لامرٍ ولا تعليًا من استاذر واصابت اباهُ مصيبةٌ ذهبت بمالهِ واورثتهُ الفقر وذلك انهُ كفل صديقًا لدُعلى مبلغ من المال مخان الصديق وغدر فاضطر ً ابوه إلى بيع كل ما بمكه من متاع وعقارصونًا لشرفه من المار ووفاة الدين الغادر · ولذلك لم يستطع ان يوازرهُ الأ بالنزر اليسير عَمَّا يحداج البهِ من انكتب ولوازم التعلُّم فكان مدَّة بقالهِ في بيت ابيهِ يجد الكتب بوسائل شي فتارة يستعبرها من رفاقه وتارة يستأجرها بدريهات قليلات يجمعها وتارة يحفظ ما فيها بالسباع من قارئيها وثارةٌ يتنذرع بالسعي في مصلحة انسان الى فراءة كناب يقتنيهِ وثارةٌ يجدُّو يرجع خَاتُبًا وَكَانَ فِي ثَلَكَ القرية طبيب كريم الاخلاق يقتني مكتبة ۖ قَارَأً ي اجتهادهُ في تحصيل الممارف وجهادهُ التغلب على مصاعب الفاقة اخذتهُ الحميَّة ففتم له ُ ابواب مكتبتهِ وامتعهُ عِشْتِهِي نَفْسَهِ وَامَانِي ۚ صِبَاهُ ۚ . وَكَانَ فَيَهَا كَتَابِ كُوفْيِهِ الشَّهِيرِ فِي عَلِمُ الحيوان فأكبُّ على درسه ولم بنتُن عنهُ حتى اغترف كل ما فيهِ . ثم نعا كل ما نيسر لهُ عَلَمُ عن حيوان بلادم . ولم يمض عليهِ زمانٌ طويلٌ حتى جرى في ميدان المعارف شوطاً بذكر فجعل يخطب في علم الكيمياء علىقرقة من بنات بلادو وهو ابن ثماني عشرة سنة .وربما توع الذين عرفوه ُ او الذين اطلعوا على موالفاتهِ وسمعوا بواسع علم انهُ كان كل ايامهِ محفومًا بوسائط العلم والتعليم حاصلًا على ما يلزم من معدات التأليف والتدريس حتى حصَّل ما حصَّل والَّف ما الَّف ولكن الذين عرفوا احواله ُ حقَّ المعرفة الثلمون انهُ قاسي في صغره ِ اشقُّ المصاعب حق تسهل له مخصيل المعارف وانهُ قضى أكثر ابامهِ في ضنك قصار ابن خمسين عامًا وهو لا يقدر أن بيناع الأ ما ندر من الكتب المستحدثة ولم بسعة الانفاق على تحصيل ما بشتعي من الكتب والجرائد والادوات العلية الأبعد سنة ١٨٦٧

وكان ابوه طبيعاً فجعل بدرس الطب في صباه عليه وكان يخدم في صيدليته فالنين فن الصيدلة فيها على وعملاً ولما حصل كل ما تيسر له الحصول عليه عند ابيه جعل بتلق الدروس الطبية في سبرنغفيلد ثم اثم دروسة في مدرسة جَمْرَ سن الطبية بمدينة فلادلفيا من مدن الولايات المتحدة حيث قال الدبلوما والرتبة الدكتورية في الطب وكان تعبل في هذه الله المدرسة على نفتة ذويه فكانت مسائدتهم هذه له اساسًا للإعمال العظيمة التي عملها في سورية وسائر البلدان العربية من التعليم والتهذيب والبر والاحسان

وفي الحادية والعشرين في عموم فارق الخلاَّن والاوطان واتى سورية مرسلاً من قَبِل مجمع الموسلين الاميركيين وحلَّ في بيروت في ٢ ابربل (نبسان) سنة ١٨٤٠ ولكن لم تطل افامتهُ فيها حتى قام منها بايعاز المجمع المذكور واتى الفدس طبيبًا اهيال المرسلين الذين كانوا فيها ابَّام فتوح ابرهيم باشا في بلاد الشام. فأقام فيها تسعة اشهر ثم قفل راجعاً الى ببروت حيث شرع في درسُ العربية . وحينئذ تعرُّف بالمرحوم بطرس البستاني وكان كلاها عزيين فسكنا معًا في بيت واحد وارتبطا من ذلك العهد ير باط المودة والصداقة وبقيا على ذلك طول الايَّام حتى صار بضرب المثل بصداقتها . ولما توفي البستاني كان اشد الناس حزنًا على فقده ِ حتى انهُ لما طُلبِ منهُ تأبينهُ خنقتهُ العبرات وتلمثم لسانهُ عن الكلام وبتي يرهمة يردد قوله ُ « با صديق صباي » حتى لم تعد ترى بين الحاضر بن الأ

عينا تدمع وقلبا ينوجع

وجعل بدرس العربية على الشيخ ناصيف اليازجيئم على الشبخ يوسف الاسير وغبرهما من مجاد اللغة وبذل الجهد في درسها والاخذ بحذافيرها حتى صار من المعدودين في معرفتها وحفظ اشمارها وامثالها وشواهدها ومفرداتها واستقصاد اخباراهلها وعمالهاو تاريخهاوتاريخهم قهو بلا ر يب اول افرنجي القن معرفة العربية والنطق بها والبيان والتأليف فيها حتى لم يمد يمتاز عن اولادها.وبقي على ذلك الى خريف سنة ١٨٤٢ ثم انتقل الى عبتات.وهي قرية بلبنان وافترن بالسيدة جوليا بنت المستر ابت فنصل انكاترا في بيروت المامهورة بفضلها وحسن اخلافها.ثم انتقل من عيثات الى قرية عبيه وهناك انشأ مع صديقة بطوس البستاني مدرسة عبيه الشهيرة وشرع من يومع في تأليف الكتب اللازمة للتدر يس في تلك المدرسة فألف كتاً} في الجغرافية وآخر في الجبر والمقابلة وآخر في الهندسة وآخر في اللوغارةات وفي المثلثات البسيطة والكووية وفي سلك الابحر والطبيعيات وقدطيع بعضهاوبعضها لم يطبع.وبعد أن قضى في عبيه اربع سنوات على ما ذكرنا في التأليف والتدريس دعاهُ مجمع المرسلين الى صيدا وعهد في مدرسة عبيه الىالمرحوم ممان كلهون رجل اشتهر بالفضل والاستفامة والتقوى.وبتي الدكتور فان ديك مع صديقهِ الفاضل الدكتورضمس في صيدا وتوابعها معملًا واعظًا مبشراً جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم عالمي سمث سنة ١٨٥٧ فانتُدب الدكتور فان دبك لنرجمة النوراة والانجبل مكانةُ

وكان ياني محمث قد باشر ترجمة النوراة والانجيل من اللغتين الاصليتين تبعاونة المعا بطوس البستاني واتم ترجمة سفر النكوين وسفر الخروج الأ الاصحاح الاخير منهُ وراجعها وصححها وترجم اسفارأ اخرى واكن لم يراجعها فلا انتدب الدكتور فان ديك مكانه ابق السفر بين الاولين على حالمها وترجم وراجع ما بتي وعاتى في غضون الترجمة من الاتماب ما

لا يعرفهُ الأ الذين بعرفون تدقيق النصارى في النفتيش عن اصل كل لفظة من الناظ كتابهم وعن معنى كل آية من آياته و تولى مع الترجمة ادارة المطبعة الامبركية المشهورة وحسن فيها وزاد الشكل على الحروف حتى صارت من احسن مطابع المشرق واشهرها واتم الترجمة سنة ١٨٦٥ ليتولى امر طبعها وعمل الصفائح بالكهربائية لها هناك فأقام في الولايات المتحدة سنة ١٨٦٥ ليتولى امر طبعها وعمل الصفائح بالكهربائية لها هناك فأقام في الولايات المتحدة سنتين حتى اثم ذلك وعاد إلى سورية سنة بالكهربائية لها هناك فالان ان نصف هذه الترجمة التي شهد لها اعظم علاء الارض بالدقة والصحة ومطابقة الاصل وقد صارت النسخ المطبوعة منها الوقا والوف الالوف حتى بابق مكان في المشرق الا بلغت اليه وانتشرت فيه

وكان اثناء وجوده في اميركة بدر س العبرانية في مدرسة يونيون اللاهونية وكان الطلبة يعافون درس هذه اللغة قبل تدريسها لها و يأبون الحضور في ساعة تدريسها لصعوبتها ووعورة اسلوب التدريس. فالشرع في تدريسها غير هذا الاسلوب ولطول باعه فيها جعل يعلم اياها كافنة حية لا مينة بحيث صار الطالب يجد في درسها معنى ولذة ويرغب في تحصيلها. فتقاطر الطلبة اليه وتكاثر عدده فلما رأت عمدة المدرسة ذلك عرضت عليه ان يتولى منصب استاذ العبرانية فيها وعينت له واتباكيم أ فاعندر عن قبوله قائلاً « افي توكن قلي في سورية قلا لذة في الأ بالعودة اليها » وفي ناك الاثناد تم امرائله المدرسة الكلية السورية في بيروت على نفقة جماعة من اهل الخبر في الولايات المفدة باميركا فعرضت عليه عمدتها الكبرى في اميركا ان بكون استاذاً فيها فاجلها إلى ذلك ثم طلبت اليه ان يعبن رائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة السنوي بنفسه فكتب مدريال مع ان رائب اصغر استاذ فيها لا يقل عن ورائبة البلاد ونفع اهلها

ولما وصل إلى بيروت باشر تأسيس المدرسة الكابة الطبية مع صديقير الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات . ووضعا نظامًا الدروسها وشرعا في النعليم من ساعتها لا يجاسبان على اتعاب ولا ينتظران من احد تجيلاً لقدرها ومدحًا لاسميها . بلى ان الدكتور قان دبك لمأ رأى ان المدرسة تفتقر إلى استاذ يلمرس الكبياة فيها أفيل من فوره على تدريسها حال كونه معينًا استاذاً لعلم البائولوجيا وحده . ولم يكن في المدرسة حيننذ من كل ادوات الكبياء الأقضيب من رجاج وزجاجة عنيقة فانفق من ماله ما نتي جنيعا تكايزية على ما يلزم من الادوات ولم يكن في بد النلامذة كتاب بطالعون فيه فحول ياتي العلم علينا خطباً مبتدئاً بالقبارب الكياوية ومستطوداً من الجزئيات الى الكليات على اساوب يقراب هذا العلم من بالقبارب الكياوية ومستطوداً من الجزئيات الى الكليات على اساوب يقراب هذا العلم من

الافهام و يرسخ حقائقة في الاذهان. وقد مر علينا الآن نحو ثلاثين سنة (١) ولا نزال نذكر اكثر ما كان بلقيه ناينا من درر الفوائد لحسن الاسلوب الذي القاها به والف حينئذ كنابًا مختصراً في مبادى و الكيمياء حفظناه خطاً ثم توسع فيه وطبعة على نفقته وهو يعلم انه لا بسترجع نفقات طبعه قبل ممانه ، و بتي بدر س هذا الذن ست سنوات متواليات و بنفق على لوازم الندر بس من جيبه ، وجاء استاذ الكيمياء و بتي سنتين من الزمان بدر س المربية والدكتور قان ديك يدر س مكانة مجاناً حبًا بصالح المدرسة وخير ابناء البلاد ، ولما تولى استاذ الكيمياء اشغاله اعتزل الدكتور قان ديك عنها وثرك المدرسة كل ما انفق عليها ولم يأخذ مقابله الأمانة جنبه عليها ولم يأخذ مقابله الأ مائة جنبه

ولم يقتصرعلى هذا التبرع بل انهُ شغل.منصب استاذ ثالِث وهو استاذ عزالفاك وذلك ان المدرسة لم يكن عندها مال يقوم بتفقة استاذ لهذا العلم فتبرع بتدر يسع ْمُجانًا وألفلهُ ْ كتابا مسهبا وطبعة على تفقته إيضاكما طبع كتاب الانساب والمفلثات والمساحة والقطوع المخروطية وسلك الابحر . ولم بكن في المدرسة آلات فلكية بعند " بها فما لبثت ان شرعت في بناء موصدها حتى ابناع له ُ آ لاتربسبعائة جنيهانكلبزية من مالدِالخاص.وأثــُــُـوفرش فيهِ على نفقتهِ وكان اسلوبهُ في تعليم الفلك مثل اسلوبهِ في تعليم الكيمياء والباثولوجيا مبنيًّا على العمل والمشاهدة حتى يجد الطالب فيه لذة ألما يجدها في درسُ العلوم العويصة كهذا العلم وانشأ للموصد اسماً كبيراً حتى صار معروفًا في المشارق والمغارب مقصوداً من القربيين والبعيدين مراسلاً لاشهر مراصد الارض ولما خلفة احدثاً في تدريس علم الفلك الوصفي الَّف كَنابًا في الفيلك العملي وجعل يعلُّم بهِ الطلَّبة على الآلات. وكان مع تدر يسهِ علَّم البائولوجيا وعلم الكيمياء وعلم الفلك يتولى ادارة المطبعة الامبركيَّة فينقح مَا يطبع فيها من الكنتب ويهنم بتأليف النشرة الاسبوعية ويطبب في مستشني ماري يوحنا حيث كان يتقاطر اليهِ المرضي افواجًا افواجًا حتى ببلغ عددهم الالوف في السنة.وما بتي من الوقت الذي بخصصة غيرهُ بالنزهة والرياضة والراحة والنوم كان يقضيم في تأليف الكتب العلية والطبية والدرس والمطالمة والتجارب أنتلية وحضور الجمعيّات النافعة ومواسلة التمااء في سائر اقطار الارض حتى كان اعلى بيته لا يرون منهُ أكثر ممَّا يرى منهُ الغر بب. وكل ذلك قبامًا بالواجبات التي يحجز حماءة من الرجال عن القيام بها

⁽١) بنت الده وقت تعر دنيا الكتاب ٥٨ سنة

ومن مزاياه أنه لم يكن يو خوالى الغد عملاً يقدر ان يعمله البوم ولذلك كنت تراه معد اكل ما يُطلَب منه قبل زمان طلبه . وكان كنا ظلب منه اهل يبته ايام اشتغاله في المدرسة الكلية ان يستر يح بين عمل وآخر ويو خو الاشغال الى اوقاتها حرصاً على صحيه يجبهم اخاف ان يفاجئني موض او يعارضني معارض فاكون سبب خسارة لكل من نتعلق اشغالهم ومصالحهم في فالواجب علي أن أكون سابقاً في انجاز اشغالي حدراً من ذلك ولكثرة اهنامه باشغال المدرسة واشتغاله بمصالحها عن غيرها كان اصحابه بكلونه في ذلك فلا يسمع له حتى صار من الاقوال الشائعة بين معارفه انك اذا رمت أن تكون على وضي مع فان ديك فاياك ان تشغله بشاغل عن المدرسة الكلية واذا اردت ان تسر قلبه فكلة عن المدرسة فالناك الوصق والتلامذة والمرصد والتأليف وقد النف اثنات وجوده في المدرسة الكلية كتابه في البائولوجيا وهو مجلد ضخم وكتبه في النشخيص الطبيعي وفي الكيمياء وفي الفلك الوصق وفي المتاثات والمساحة والقطوع المخروطية وكانها مطبوع والف كتابًا في الفلك العملي وأخر في امراض العينين وآخر في المواخ وقد طبع حديثاً

ورأينا في تلك الاثناء انه يسخيل علينا ان نجاري آلام الغربية في العلوم والمعارف اذا اقتصرنا على ما يترجم و يؤلف من الكتب لان العلوم الحديثة جار بة جو يًا حثيثًا فما يؤلف فيها هذا العام بمي بعضة فديًا في العام التاني ولا بدَّ من جر بدة نشتظف ثمار المعارف والمباحث العلية شهراً فشهراً وتذبعها في الاقطار العربية . فعقدنا النية على انشاه المعتملف لحذه الغاية ورسمنا خطئة التي سار عايها منذ انشائه الى الآن أولم نحتر له أسما بل ثمنا كلانا وذهبنا الى استاذنا الدكتور فان ديك وكان في المرصد الغلكي حيث كان يقضي اكثر اوقائه فاستشرناه فيا عزمنا عليه وسألناه ان يختار لنا اسما له ن فايوفت اسراقه وجمل يشد دعوائمنا و يسهل علينا الصعاب وقال سحياه « المقتطف» واجعلاه كاسمه وحسبكا ذلك . ثم كتب الى صاحب السعادة خليل افندي الخوري الشاعب المشمهور وكان مديراً للطبوعات في سورية بطلب اليتر النب يسعى لنا في جلب الرخصة المسلطانية باسرع ما يمكن ، فقعل ولم يخشر شهر من الزمان حتى افتنا الرخصة السلطانية باسرع ما يمكن ، فقعل ولم يخشر شهر من الزمان حتى افتنا الرخصة السلطانية بعض الفصول للقتطف . فكتب فصول اطباء اليونان والشرق ونشرنا اول فصل خذه بنا في الجرائد والآلات من غير سؤال

وفيا هو لام باشغال التأليف والندريس والرصد والمراسلات العلية مما سواها من مطامع البشر نكبت المدرسة الكلية بحادث ابعد عنها اكثر اسائدتها فتركها محشملاً آلام فوافها محافظة على سادئه ، وبتي يطبب في مستشفى ماري يوحنا ملى جاري عادته الى ان اضطواً ان يتركه على غير رضى منه ، لكنه انما تركه ليجبي في الوجود مستشفى طائفة الروم الارثود كسيين الذي صار له الآن اباد تذكر في الرحمة بالمساكين ومعالجة المرضى والبائسين

ووقع استعفاؤه من المدرسة الكلية موقعًا عظيمًا في نفوس السوريين وغيرهم من ابناه اللغة العربية لانهم حسبوا الله أكره عليه اكراهًا فجاءته الرسائل أثرى من كل انحاء الهلاد العربية مقرّة بفضله مبيئة عظم منزلته ومنها رسالة من دمشق الشام بامضاء الامير عبد القادر الحسبني الجزائري والسيد محمود حمزة منتي الشام والشيخ سليم العطار والدكتور مينائيل مشاقة وعبده بك القدمي وغيرهم

وبي بعد تركد المدرسة الكاية مكبًا على التأليف والتصنيف ورصد الافلاك ومعالجة المرضى والاهتمام باشغاله في جمعية المرسلين . وكان قد كل بصره من طول السهر ومشقات التأليف ولكنة بني حتى آخر المعممن أبن خلق الله وجها والطفهم معشراً واكثرهم الله يتخم الاشغال بهمة الفتيان فالف كتب النقش في الحجر في ثمانية اجزاء حاذيًا فيها حذو جماعة من كبار العاله الذين الفواكتب المبادئ باللغة الانكليزية ، وترجم رواية ابن حور وطبع كنابة عامن المقبة الزرفاء وكان بكانب فلامذنة ومريدية ويسعى في كل مأثرة ويسبق الى كل مفتوة ، والصورة التي صدرنا بها ترجمته منقولة عن صورة وتوغرافية صورت منذ بضعة عشر عاماً

600

وغني عن البيان ان رجلاً مثله فضى العمر في خدمة العلم والعالم بكون علماً منظوراً من الافارب والاباعد وغرضاً مقصوداً لرسائل القوم ومسائلهم ناهيك عن مكاتبات ثلامذته المنقشرين في اقطار المشرق والمغرب وعن انه لم يكن يستنكف من اجابة كل آمن يكاتبه أو يسائله ولذلك بني حتى مرضه الاخبر بعمل ما لا يعمله الفائقون جداً واجتهاداً الممنازون همة واقداماً

والانسان اذا عكمف على الدرس واجتهد في القصيل اثقن علمًا من العلوم واشتهر بهر لو

لم تكن قوى عقله فالقة ولكنة لا يستطع القان علوم كنيرة الا اذا فاق في مضاء ذهنو وذكاء ذكره ووافر اجتهاده ومحمة الباري صحة جيدة وعمراً طو بلا . ولذلك قل الذين المتهروا في الارض بعلوم كنيرة والعائمون من هؤلاء اليوم افراد معدودون وقد كان استاذنا الدكتور قان ديك واحداً منهم كما شهدت له العلوم التي حواها صدره والتاليف التي الفها والشهرة التي حازها بين علاه الارض . فانة درس اللغويات فغاق فيها وحفظ عشر لغات خما قديمة وخما حديثة فالقنها واشتهرت اشغاله فيها وحسبنا شاهداً على ذلك ترجمته التوراة والانجيل الى العربية واشتهارالترجمة بين علماء اللغات في سائر الاقطار ودرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضياً معدوداً والله فيها مو لفات مشهورة المتدريس في المدارس الكلية . وقد طالعنا مو لفات كثيرة للافرنج على شاكلتها فلم نجد اعم منها فائدة ولا اوفى بالغرض . ودرس علم الهيئة فائتنه على ارصاده وتطلب معاضدته في نقوير الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية واشتغل بالكيمياء فائتنها علما وعملاً . في نقوير الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية واشتغل بالكيمياء فائتنها علما وعملاً . في نقوير الحقائق في مؤلفاته وعملوحتى صار اكثر من ثلاثة ارباع الاطباء السور بين من تطافيه

هذا و يندر ان يتفوق الانسان الواحد في جودة الادراك والذاكرة مما كا فاق استاذنا بدليل اشتفائه في اسمى العلوم وحفظه للغات الكفيرة ولا ينكرا حد من عرفه وعاشره انه من الافراد المعدودين الذين فاقوا في قوة الذكر فانه قلا نسي اسم انسان سمع اسمه سوة فيناديه باسمه ولو بعد السنين الكثيرة وكان يذكر مثات من الابيات في كثير من اللفات كانه حفظها امس وهو قد حفظها في حداثته ولم يحادثه انسان الأوتجب مما يستشهد به من الآبات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأن صدره بحر حوى المعارف كلها واغرب من ذلك انك لا تطلب منه شاهدا على مسألة من المسائل الأهداك حالاً إلى الكتاب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كأنه قرأه تلك السائل الأهداك حالاً إلى الكتاب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كأنه قرأه تلك الساعة او حفظ لفظه غيباً وهو هم يظنون انه قرأ ما ذا كروه فيه قبيل اجتماعهم به وهذا يدهش كل معارفه ويخضع عقوله لعقاء

وكان مع ذلك كابر على غاية الانتشاع والوداعة لا يحنقر رأيًا ولو جاء عن فتى حديث السن ولا يأبى محادثة الصغار وملاطقة البسطاء ومعارفة يضربون به المثل في الاخلاص

وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروقًا ولا يستعظمون على صديقهم مبذولاً . وحبّه للسكين مشهور لدى الخاص والعام فقط قات مسكينًا في سورية نوال فضلو . واتعابهُ في تعليم الشبان وانشاء المدارس وتأسيس الجمعيات والوعظ ومعالجة المرضى وتخفيف ويلات البائسين نشغل اوقات رجال كثيرين لو قُسيّت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين لا يجابون بوجه انسان والذين بقدرون الناس قدرهم فينظرون الى ما هم عليه من العقل والادب لا التروة والجاه والمطالما عهدناه وحسنت سريرته ، وهو من الافراد القليلين الذين مقامه ويرحب بفقير استقامت سيرته وحسنت سريرته ، وهو من الافراد القليلين الذين المعتمون بالحق وبراعون الذمة ويعتزلون عا يوجب المذمة ، وها يدل على واسع شهرته الله بالم جاء امبراطور برازيل الى بلاد الشام سنة ١٨٢٧ او دخل مرصد المدرسة الكاية قال له من فورو لا حاجة ان بعرفني بك احد ابها الدكتور الناضل فانك معروف عندي ولطالما منعت عن واسع علك وفوط اجتهادك ووددت لو فيض في مشاهدتك حتى اسعدفي الحظ معت عن واسع علك وفوط اجتهادك ووددت لو فيض في مشاهدتك حتى اسعدفي الحظ يورق يتك كار أيت علماء الارض رفقاءك ، ولما ودعم قال هل في ان احمل تصانيفك معي يورق بنا زينة مكتبتي . فقد مها استاذنا الى جلالته فانصرف ينه هميالاً

فهذو صورة اوضحنا بها القارى مثال هذا الرجل العظيم من حيث ارتفاؤه بجده وعلو همته حتى صار اعظيم نعمة أنم بها على الشرق بعد ان كان في صبوته لا يملك ما المول عملي بحثاباً ولو اردنا ان نورد سيرته من الوجر أخرى لاستغرق الكلام معنا اطول عملي بحثمانه فالذين عرفوه عن بعدر انما رأوا عظمته وافتداره على الاعال وهذا سبب ما له في نفوسهم من المهابة والوقار ولكن الذين عرفوه عن قرب رأوا فيه مع العظمة مناقب من اشرف ما نتجمل به الفطرة البشرية وهذا سبب محبة معاشر به له واشتياق تلامذته الى القرب منه وتسابق الناس الى ابداء ثنائهم عليه واعترافهم بفضله عليهم وتسارعهم الى تأبينه ورثائه بعد موته فاذا نأملناه من حيث معاملته الناس لم غيم معاملة الناس لم غيم المناه أمن حيث معاملته الناس لم غيم معاملة الأكان من احب الناس اليه واولهم اعتراقا باستقامته وحسن طو بته والمارف باخلاق البشر بعلم ان ذلك لا يحصل عليه الانسان الأبعد ان بمختي والناس انه يؤثر مصلحة غيره على مطحته مواذا اعتبرناه من حيث انصاف فيرو حذراً من يؤثر مصلحة غيره على معلمة من الاعتراف ان يكون حب النفس قدحاد به عن جادة الانصاف وحسبنا ان نذكر منها شاهداً واحداً من وهو اعترافه بفضل زميلم المرحوم عالي سمت في ترجمة التوراة وانظاهر ان موت عالى معت وهو اعترافة بفضل زميلم المرحوم عالي سمت في ترجمة التوراة وانظاهر ان موت عالى معت وهو اعترافة بفضل زميلم المرحوم عالى سمت في ترجمة التوراة وانطاق واحداً واحداً واحداً وهو اعترافة بفضل زميلم المرحوم عالى سمت في ترجمة التوراة والفاهو ان موت عالى سمت في ترجمة التوراة والموداة واحداً واح

قبل ان بنم "من الترجمة شبئاً كثيراً حوال اذهان العموم عن ذكره حتى خيف ان ينسى فضله". وذلك ساء الدكتور فان ديك أكثر مماً ساء غبره فصار احوص الناس على ذكو اسم عاني سمت قبل اسمه وولا نتذكر اننا سمعناه ورة بذكر ترجمة التوراة الأقدام فيها اسم عاني سمت بقوله « لما ابتدأ فيها قلان واتحمتها انا ». ولما اتى المبراطور البرازيل اتى سورية كما نقدام وقال له على مسمع منا « اني سمعت بترجمتك الشهيرة للتوراة » قاطعة الدكتور فان ديك قائلاً « لعله م ببلغ جلالنكم اني انا لست مترجمها الوحيد فقد شرع في ذلك الموحوم عالى سمت واتحمت انا ما بني بعد موقه »

واذا نظرنا اليه من حيث اخلاص الطوية وصفاة النية وحبّ حرية الضميروجدناهُ مثالاً لها بين عارفيهِ . بل لم نسمع احداً خالي الغرض يعيبهُ الأَ بالمدح في معرض الدمثل قولهِ انهُ لسلامة طويتهِ وصفاء تيتهِ بغلبهُ اهل الدهاء

وكان ابعد الناس عن ذكر شيء تشم منه رائحة المدح لنفسه فقد قضينا معه عشر سنوات في عشرة مستمرة فلم نسيم منه ذكر ادف عمل من اعماله في معرض الاستحسان وحاولنا المرار الكثيرة ان نستشف منه القليل عن سيرة حياته فكان يجول مسائلاالي غير المقصود ثم يستطره منها الى ما يتخلص به من الجواب ويسد علينا باب السوال ولد ولذلك عانينا المشقات حتى وقفنا على طرف من سيرته نقلاً عن اولاده واقار به ولاتضاعه كان يجتنب كل معرض يمدحه الناس فيه و يرتبك امام من يقابله بالمدح فاما ان يصرفه عن مدحه بجواب حسن او يتخلص منه بوجر آخر ، اتاه مهاعة من علاء دمشق يوماً وفي مدوم شيخ كبير بعد بينهم من الفطاحل فمدحه واطنب ثم قال مشجيها و بأي المواهب بلغ سدوم شيخ كبير بعد بينهم من الفطاحل فمدحه واطنب ثم قال مشجيها و بأي المواهب بلغ واستطرد من ذلك الى وجوب الاجتهاد في تسهيل احراز العاعل الطلاب، ووصف بعضهم واستطرد من ذلك الى وجوب الاجتهاد في تسهيل احراز العاعل الطلاب، ووصف بعضهم يوماً علو همته وعجيب سرعاد في المجاز اعاله وصبره على المشاق واستشهد على ذلك بانه كان بقوم في الصباح من ببروت الى صبدا في نحو اربع ساعات ثم يعود منها الى بيروت في مثل ذلك ويقضي بقية نهاره ومساء في التطبيب والتأليف فاستغربنا الخير وسألناه عن ذلك فاجاب الني كنت حينثذ اركب حساناً قوياً صربع العدو فلا ابطي على الطريق على المنان في مثل ذلك ويقضي بقية نهاره ومساء في التطبيب والتأليف فاستغربنا الخير وسألناه عن ذلك فاجاب ان لا بيتي لنفسه فضلاً

ولهذه المناقب وأمثالها ولحبير لاهل المشرق حتى اقتبسءوائدهم وتزيَّى يزيهم زمانًا في

الماكل والملبس والمشرب تجد سكان بر الشام قد الجمعوا على حبه وولا أو واعترفوا بكونه مصدر فضل وعلم وخبر في بلادهم واذا بحثت وجدت الشبانهم وشاباتهم كانوا يحترمونه الحتراما يقوب من العبادة ولا عجب فانه مع نقده و عنهم سنا وعملاً وعقلا كان يجري في مقدمتهم وبسهل الصعاب المامهم ويقوي عزائهم وبهبتي في صدره علا رحباً لاعتبار ما يجد من الامور المختصة بزمانهم وعدم الحنقار آرائهم والميالهم وعاداتهم خلافاً لما بعهد في اكثر الذبن يتقدمون سناً فانهم لا يرضون الأعما كان في زمانهم ولا يعتبرون الأعوائد عصره

واذا رُمتَ ان تعوف اعتبار القوم له ُ وحكهم فيهِ فاصم ما قالته ُ جمعية الروم الار ثوذ كديين في تقريرها لسنة ١٨٨٥ وهو « ان الدكتور كرئيليوس فان ديك وآزرها ومناصرها وطبيب مرضاها ومرشد مستشفاها والمتصدق اليها وحسبهُ اجراً وفخراً وجودهُ على رغم الشيخوخة في مخدع التطبيب والمرضى شاخصون اليه شخوس الملسوعين الى موسى ورمزو . هذا يستنبله ُ قليلاً وذاك يساله الدواه مجولاً وذلك يرجوهُ الشفاء عليلاً وهو يجبو هذا بالعطاء وذاك بالدواه وذلك بحكمة اشنى من دواه

«والجمعية وان تكن لم تزد الناس مما به تجني اذا لم تعترف علنا في هذا المعرض انه لا تنفخ في الصبح عيناه الأعلى لائذ بجنابه ، ولا بغلق في المساء بابه الأعلى منصرف مرتض او واقف في بابه ، ولا بأوي في ليلته غرفته الألبك على مكتوباته وكتابه — حياة امتلأت بطاعة الحداثة ونشاط الصبا ومروّة النتوّة واقدام الشباب ومقدرة الكهولة وحكة الشينوخة — وهي في كل ادوارها ذكاة وفطنة ، ودرس ومعرفة ، وعلم وعمل واستفادة وافادة ، وعبادة لله ، وحب للقريب ، وخدمة للانسانية ، فع ولو لا اشتهار فضله ونبله والمجزعن إيراد ما يسلح لمثله لقامت الجمعية الى مديحه فيامة الى قصرة البشرية ، فعي تجنزي بالذكر والشكر وتسأل الله ان بسيرة فيا سواء وان لا يسوّه فيا بسرة من الما لا يسوّه فيا بسواء وان لا يسوّه فيا بسرة من الما المسرة من المناه المناه والشكر وتسأل الله ان بسيرة فيا سواء وان الا يسوّه فيا بسرة منها بسرة منها بسرة منها بسرة منها بسرة الله المناه الم

السر جون لوز

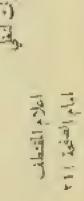
طالماً ذَكُونَا امِنْمُ هَذَا الرجل العظايم مقرونا بمباحثهِ الزراعية والنفع الكبير الذي جناءُ ارباب الزراعة من تجاربهِ الكثيرة

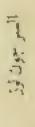
ولد سنة ١٨١٤ فماش الجانب الاكبر من القرن التاسع عشر قرآن العلوم والفنون قرن النقد م الارتفاء . وإذا عد عظاء ذلك القرن الذين نقعوا نوع الانسان بعلم وفضلهم فصاحب الترجمة في مقدمتهم . كان وحيداً لوالديه وتوفي ابوه وعمره أنماني سنوات فقامت امه على تربيته وعلته في مدرسة ابنن ومدرسة اكسفود . وخلف له ابوه امها أملاكا واسعة نحو خمس مالة فدان في ليست شيئاً يذكر في جانب ما يخالف اغنياه مصر لاولادهم ولا ربع الفدان هناك مثل ربع في الديار المصرية لكن ربع هذه الارض كان كافياً له ليعيش في الراحة والرفاحة ، ونو جوى مجوى الكثير بين من ابناء اغنيائنا لاقتصر عليها او ليعيش في الراحة والرفاحة ، ونو جوى مجوى الكثير بين من ابناء اغنيائنا لاقتصر عليها او لاضاعيا في سنوات فلائل لكنه لم يفعل هذا ولا ذاك بل عكف على تدبير هذه الارض وهو في العشرين من عمره

وكان مغرمًا بعلم الكيمياء فحمل يزرع بعض النباتات الطبية كالخشيخاش والشوكران والبنيج ويستخرج الاصول الفيالة منها وافتاً معمالاً كياويًا لهذا الغرض. ثم جمل يتمن فعل الاسمدة المختلفة بالمزروعات فرأى ان العظام تغيد اللفت اذا كان مزروعًا في ارض ضعيفة ولكنها لا تغيده أذا كان مزروعًا في ارض قوية فعالج العظام يزبت الزاج إ الحامض الكبريتيك) فزادت فائدتها للارض ثم عالج الاثرية الفصفورية بزبت الزاج فصارت سماداً كبير الفائدة . ولما ثبت له هذا الامر بالخيارب المتوالية انشأ معملاً كبيراً لمالجة الاثرية الفصفورية بزبت الزاج وعمل السهاد الصناعي منها واحد امتيازاً من الحكومة بذلك سنة عملاً ونجح هذا العمل نجاحً عظيماً جدًّا حق بلغ ما يُصنع من السهاد الآن في البلاد الانكبيزية وحدها قدم مائة الف طن في السنة وفي غيرهامن البلدان اضعاف اضعاف ذلك ولا تسل عن النفع العظيم الذي جناه العمل في يدو الى سنة ١٨٧٦ فباعد حيثة ويقافة الف جنبه اي ان عقله الراجيج واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله الراجيج واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله الراجيج واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله الراجيج واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله الراجيج واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله الراجيج واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله الراجي واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله المادي المعربية واجتهاده الكثير الكباء ثلثالة الف جنبه اي ان عقله المرابطة واحتهاده الكثير الكباء في ثلثالة الف جنبه اي ان عقله المرابطة المعل في يدو الى سنة قوق فقائم الماد الماد المادة الماد

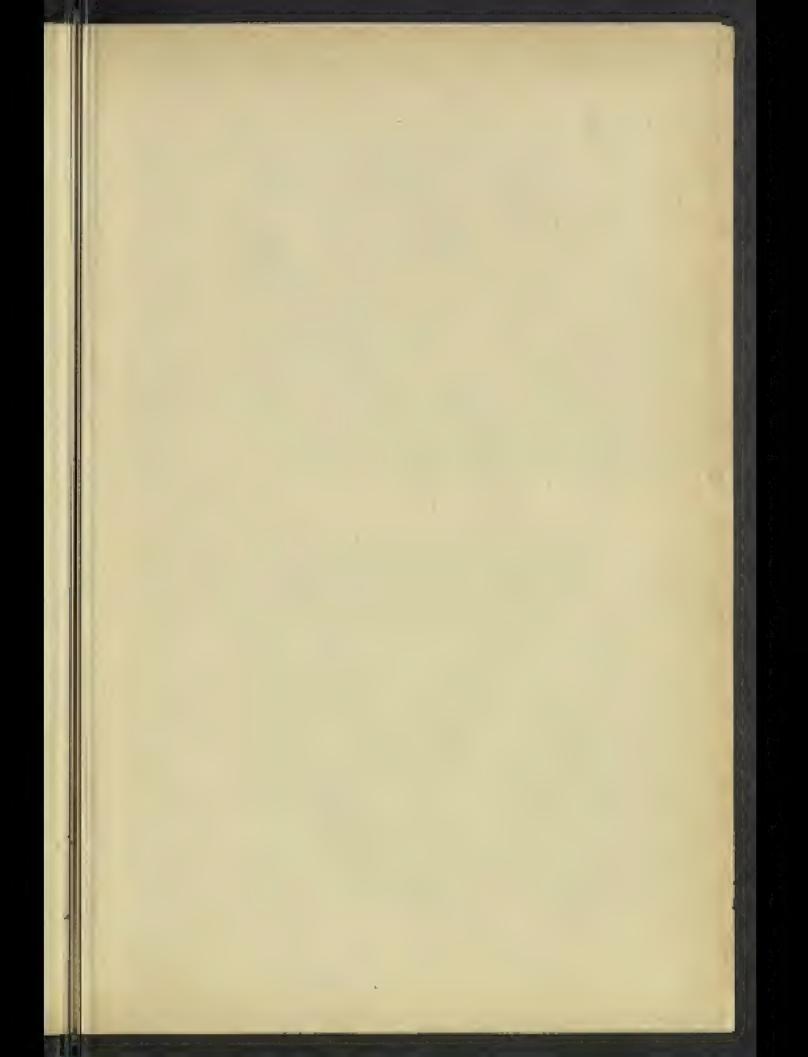


ييريون ليطي





اعلام القنطف المام الصفيحة ١٩٠



لكن عمل السهاد الصناعي والمناجرة به لم يصرفاه عن اعمال اخرى لا يقل نفعها لنوع الانسان عن نفع السهاد الزروعات فانه أنشأ معمالاً آخر سنة ١٨٦٧ لا فنراج الحامض الطوطر بك والحامض اليمونيك فصار في مقدمة صناع العقائير الطبية و بني عمره كه منتفلاً بالصناعة والنجارة ناجحاً فيعا كابها وهذا لا يكاد يُذكر مع اسمم لان نقمة الاكبر لنوع الانسان لم يكن متعلقاً به بل يامر آخر يعله كل قراء المقتطف وهو تجار به الزراعية التي اشتغل بها نحو سنين سنة متوالية

شاب وإله في نعمة وافرة فلم ببطر ولم بكل بل اشتغل بالصناعة والتجارة وعكف عليها كليها فجمع ثروة طائلة. ولم يصرف اشتغاله بها عن الاشتغال بغيرها محامنة نفع كبير توطئه وابناد نوعه ولا انفق ثروتة الطائلة في ملذا ته بل انفقها في ما يغيده بخلد الذكر فانه الشأداراً للامتحان الزراعي قبل كل دار أنشئت لهذا الغرض في المسكونة انشأها منذ سنة ١٨٤٣ واستعان على الامتحانات الكياه به فيها بشاب نابغ في علم الحيمياد اسمه غليرت وبقي الى آخر سنة من عمره يشتغل معه فيها كلا فرغ من اشغاله الصناعية والخيارية ثم وهب هذه الدار ما نقالف من جنيه النكون نفقاتها من ربعها. وانظر كيف جازته البلاد الانكليزية على هذا الكرم الخاتي على ما هو مذكور في المجلد السابع عشر من المقتطف فقد قلنا هناك انه اجتمع جهور عظيم من غيم ما هو مذكور في المجلد السابع عشر من المقتطف فقد قلنا هناك انه اجتمع جهور عظيم من غيمة رجال العلم ورجال السياسة في البلاد الانكليزية في غرة مارس (سنة ١٨٩٣) برأسة ولي العهد (يرنس اوف ويلس) لكي بتذاكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الناضل والفوائد ولي العهد (يرنس اوف ويلس) لكي بتذاكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الناضل والفوائد المؤيلة التي افاد يها علم الزراعة وعملها ، فوقف سمو ولي العهد وخطب فيهم قائلاً :

قد المجتمعنا اليوم الكي نُعدً المعدّات اللازمة لاظهار الأكرام الواجب علينا لاعظم رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها . ويعلم كلُّ الراغبين في نقدم هذه الصناعة ولاسيا في تطبيق علم الكيباء على زراعة المزروعات وتربية المواشي ما هي قا ندة التجارب التي جرَّبها السر جون لوز مدة سنين كثيرة قانة شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٣ وقد مفي عليه الآن خمسون سنة منذ اخذ في هذه التجارب ، وكان الدكتور غلبرت ماعداً لهُ فيها كل هذه المدة ولا يخني عليكم ان هذه التجارب مستقلة تمام الاستقلال عن كل الدوائر الخلية والسياسية ونفقائها كلها من السر جون لوز نف وقد وقف مائة الف جنيه لينفق ربعها على هذه التجارب بعد وفاته عدا "مملة الشهير والارض التي تجري النبارب فيها . وعبن اناسا من اشهر علماء المصر ليقوموا بشروط هذا الوقف بعد وفاته م نمن المبد على البلاد الانكليزية ان تعترف علمًا بالنوائد الجلى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علمًا بالنوائد الجلى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علمًا بالنوائد الجلى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علمًا بالنوائد الجلى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علمًا بالنوائد الجلى التي استفادها علم الزراعة من الواجب على البلاد الانكليزية ان تعترف علمًا بالنوائد الجلى التي استفادها علم الزراعة من

هذا الرجل الفاضل ومساعدو الشهير الدكتور غلبرت لما لهذه الفوائد من النفع العام للبلادكها . ولا تدعو الاحوال الحاضرة الاقامة نذكار غالي النمن وانما يجب على الهل العلم والهل الزراعة ان بهدوا علامة فلاهرة تدل على اعترافهم يفائدة هذه الفجارب . وعندي ان ذلك يجب ان يكون على اسلوب وافق للاحوال الحاضرة ومرض السرجون لوز نفسو - داني اجتزي بما لقدام واطلب من دوق وستمنستر إن يقدم الطلب الاول

فقام دوق وستمنستر وقال الله بنهني للسرجون لوز عمراً طو يلاً لكي يواظب على هذه التجارب افادةً للزراعة و يسرئهُ ان يعرض الطلب الآثي وهو :

انة نظراً الى ما للحجارب المتوالية التي قام بها السر جون لوز مدة خمسين سنة من عظيم الفائدة لدى الامة كلها رغبنا في الاعتراف بالمنافع الفائقة التيمة التي نالتها صناعة الزراعة منة ومن الدكتور غلبرت الذي كان مساعداً له في هذه التجارب كل هذه المدة ولذلك فكل من يهمة نجاح الزراعة على او عملاً مدعو للاكتتاب بمبلغ لا يزيد على جنهين لانشاء شيء بقاء تذكاراً لذلك

الله المساوي المساوي العالم المسترور المساوي على عدا الطاب وقال الله يصادق عليه الالامة من الرباب الزواعة بل لائة قد اهتم كل حياته بعلم النبات ومتعلقاته . تم وصف التجارب المشار اليها وعدد منافعها وقال الله لا يعرف شبئاً في تاريخ المعارف يعود بالخفر على البلاد الانكليزية اكثر من هذه التجارب التي توالت خمدين منة بهمة لا تعرف الملل وقام السر جون الخانس وقال انالتذكار يكون اولاً نصباً من الحجر المجب (الغرائيت) تكتب عليه كتابة مناسبة المقام و ينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب . تكتب عليه كتابة مناسبة المقام و ينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه المقارب .

وشكر دوق و ستمنستر معو ولي العهد لانة رأس هذا الأجتماع فاجابة ولي العهد أنه قد سرَّ جدًّا برآسة هذا الاجتماع لانة اتاح له أن بهدي ما يكنَّهُ ضميره من الكر السر جون لوز على ما افاد الزراعة به ، انتهى

وتم الاكتتاب واقيم النصب وصنعت الصورة والجنّم خلق كثير امام هذه الدار في النّاء م والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٣ برآسة وزير الزراعة وقدموا السر جون لوز كتابًا من ولي العهد يقول فيهِ ما ترجمته م

« انتي اهنئك من صميم الفوَّاد بالنيابة عن اللجنة التي قامت بهذا اليوبيل وعن الذين اكتنبوا فيم في اقطار المسكونة باتمامك خمسين سنة في التجارب الزراعية الفائقة النفع وهذه التجارب لا تقتصر على زرع الحبوب وغيرها من المزروعات في الحوال مختلفة جداً ا بل نتناول ابضاً فائدة العلف للمواشي وتأثيره في نموها ومباحث الخرى حجة من حيث تركيب الارض الكماوي ومقدار المطر وانشاه المصارف والمصادر التي يستمد النبات تقروجينه منها ولقد شاركك في هذه التجارب صديقك الدكتور فلبرت الذي ببتى اسمحه مقترفاً باسمك ونود أن نقد م له أنتها في معل

ولم نقتصر على الانفاق على هذه التجارب مدة الخمسين سنة الماضية بل وقفت لها من كرمك مالاً كافيًا للانفاق عليها حتى يستفيد خلفاؤً نا منها كما استفدنا نحن واكثر

واننا لنرجو ان الفذكار الذي اتمناه الآن لك ولشريكك يخلد اسميكمامدي الادهار والصورة التي اهديناها اليك تبق لعائلتك من بعدك تذكاراً لرجل من أكرم رجال عصرنا واوسعهم على »

وكم أكرمته الامة الانكابزية بنوع عام أكرمه علاؤها بنوع خاص فمنحته مدارسها الجامعة رنبها العلمية واهدت اليه جمعياتها نياشينها وبتي الى آخر عمره بشوش الوجه انيس المحضر يقابل زواره بوجه طلق و يشرح لهم اعماله و يقار به و ونتائجها بعبارة مسجمة علية بالنكت الادبية . وكتب مقالات شنى ونقار بر عديدة عن تجار به الزراعية خصنا كثيراً منها في المقتطف . وقد جم هذه المقالات والثقار بر في تسعة مجلدات كبيرة واهدى تحفيا الى المدارس والمكانب في المسكونة كلها . وتوفاه ألله في الحادي والثلاثين من عمره

هذا واذا اراد الباحث ان يعرف سبب نقدم المالك الاوربية بنوع عام والمملكة الانكليزية بنوع خاص رأى ان من الابباب انكثيرة لذلك بل من انحظمها رفع الملوك والامراء لقدر رجال العلم والمشتغلين بنفع العباد واهتمام الامة كفها باحياء ذكر علائها وعظمائها م فكيفا جال الاقدان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اور با وامهات مدتها رأى الانصاب الباذخة والنمائيل العظيمة والمدافق المقامة المقامة الذكاراً لرجال العلم والعرفان وقواد الامة وعظمائها الدين رفعوا شأنهاواعلوا كبتها

العلامة اللغوي مكس ملر

لم نكد تتم ُ السطور المتقدمة عن السر جون لوز حتى نعت البنا الصحف الاوربية عالماً آخر من شيوخ العلماء واستاذاً جلبل الشأن طبَّةت شهرتهُ الحَافقين وكان لهُ البد



مكت موار الناوي المشهور

الطوئى في وضع علم اللغات و تسهيل الاطلاع على عقائد الام الشرقية .وهو المافي المولد انكابزي الموطن وُالد بدسار من دوقية انهلت سنة ١٨٣٣ وابوهُ شاعر المافي اور ثهُ قريحتهُ وعنيلتهُ قامتاز من صغرم بالذكاء وسرعة الخاطر وقواة الخيال حتى يكاد نثرهُ يكون شعراً لما فيه من الصور الخيالية ، وقد قال في هذا الصدد « افي ابن شاعر، وقد بذلتُ

جهدي العمركلة لكي لا أكون شاعراً » لكن الطبيعة لا تُغلَبولله دَرَّ من قال وامسرع مفعول فعلت نغيرًا لكن شيء في طباعك ضده م وكيف تُغلب وقد ربي على ما ينميها ويقويها فقد كان بيت ابيه ناديًا لرجال الادب من الشعراء والمفتين حتى انه على صناعة الفناء وصار غرضه الاكبر ان يصير من كبار الموسيقيين ويتي على حيد لها العمركة أ

درس في ليبسك و يولين و بأريس وامتاز وهو في كابنة يولين بالاجتهاد وسرعة النحصيل وذهب مذهب كنت الفياسوف الالمافي ولم يمل عنه .ثم مال الى درس اللغات الشرقية فنال منها النصيب الاوقر و يرع في السنسكر بنية والفارسية و ترجم الهيتو باسا (كتاب قصص الهنود) من السنسكر بنية وأشرها وهو في العشرين من عموم ثم انتقل الى باريس ودرس على العلامة المستشرق الاستاذ ايجن يرنوف ولم يكن على سعة من العبش لكن كان من حسن حظه ان صادفة البارون بنصن العالم الكبير فحد اليه يد المساعدة وكتب عنه الى الارتشديكن كارل الانكليزي يقول

« لقد او صافي بعض ذوي المتأمات العلبا بشاب عمره النشان وعشرون سنة له مقام كبير في عيني شلتغ (فيلسوف الماني) اشتهر بترجمته الهينو بادسا من السنسكريت وهو واسع الاطلاع بارع في كل شيء و يود ان يقيم في الكلفرا بضع سنوات . وهو ابن الشاعر اللغوي المشهور وليم ملر والذي اعلم من امره الله واللم الآداب رزين العقل » ويقال ان اعظم اكتشاف اكتشفه البارون بنصن لفائدة اللغات الشرقية هو اكتشافه مكس ملر . وقد ساعده البارون بنصن والاستاذ ولسن على الشروع في العمل الذي بني عاكفاً عليه الى ان ادركته الوفاة فوكلت اليه شركة الهند الشرقية ترجمة الرغ فيدا كتاب ترانيم البراهمة وهو اساس الآداب السنسكر ينية وقال له ابنصن حينشد الغو وكلت بعمل يكفيك العمر كله قطعة كبيرة لا أنيقت ، لا تصقل الأسيف سنوات كنيرة لكن لا يد الك من ان تعطينا تنفا منها من وقت الى آخر » فيملت هذه النتف تنهال من قله كالمطر ، وبني عشرين سنة في تحرير الرغ فيدا تكنه لم يقتصر عليه بل اشتفال مواضيع كنيرة وبرع فيها كنها فدرس اللغة الانكليزية وصار من البلغاء فيها المنتف كلاماً وانشاء وله الخطب الرنانة التي كان الناس يتفاطرون لاستاعها ولو كانت سيف اعوس المواضيع اللغوية والفلسفية لبلاغة عبارتها وسيولة مأخذها والكتب الكثيرة التي اعوس المواضيع ماراراً لرغبة الناس فيها ومن هذه الكنب لغات داراطرب (اي بلاد الهند) اعيد طبعها مواراً لرغبة الناس فيها ومن هذه الكنب لغات داراطرب (اي بلاد الهند) اعيد طبعها مواراً لرغبة الناس فيها ومن هذه الكنب لغات داراطرب (اي بلاد الهند)

طبعة سنة ١٨٥٤ وخطب في علم اللغات طبعها بين سنة ١٨٦١ وتاريخ الآداب السنسكو بتية طبعة سنة ١٨٥٩ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٦٠ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٦٠ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٦٠ ومقالات بين سنة ١٨٦٨ و١٨٦٨ وخطب في اصل الدين ونحوم طبعت سنة ١٨٢٨ ومقالات تثنارة طبعت سنة ١٨٨١. ومقالات تثنارة طبعت سنة ١٨٨١. ومقالات تثنارة طبعت سنة ١٨٨١. ومقالات في ترجمات المشاهير من اصدفائه ومن معلى بلاد الهند طبعت سنة ١٨٨٨ وكتاب في الدين الطبيعي طبع سنة ١٨٨٨ وحرار الرغ فيدا في سنة مجلدات كبيرة فيها وكتاب في الدين الطبيعي طبع سنة ١٨٨٨ وحرار الرغ فيدا في سنة مجلدات كبيرة فيها لمانية آلاف صفحة متنا وشرحاً وقد فحصة سبع مائة من البراهمة فحكوا انه أفضل فسعة واصلحوا نسخهم عليم وحرر كتب المشرق الدينية وهي خمسون جلداً - وله غير ذلك من الكتب والمقالات ومن آخر مقالاته مقالة في اديان اهالي الصين نشرت في جزء من الكتب والمقالات ومن آخر مقالاته مقالة في اديان اهالي الصين نشرت في جزء هذا الشهر (فو فمبر سنة ١٩٠٠) من مجلة الذرن النادع عشر

وحالمًا ظهرت مقدرته في علم اللغات الخلير استاذاً فيه في مدرسة اكسفود الجامعة فظل فيها نحو خمسين سنة وليعض العلاء مثل مكسلي وتندل وفوستر مقدرة فائقة على بسعد المواضيع العلية وهم يخطبون فيها حتى ترى الناس بتقاطرون الى اندية الخطابة عن طبب نفس ولو كان الموضوع من المسائل الطبيعية العويصة فجرى مكس ملر مجراهم و بلغ الطبقة العليا بينهم فكان يخطب في علم اللغات وقد لا يقول شيئًا جديداً او شيئًا لم يذكره احد قبله ولكنه كان يخصع عنه على اسلوب يختلب الالباب لم يسبقة احد اليه حتى ذاع اسمة في البلاد الانكليزية كابا وصارت خطبه من المواضيع التي يتحدث الناس بها في مجتمعاتهم وولائهم وذهب كثير من اقواله امثالاً

ولم تكن آراؤه كلها مما يقوى على النقد والتمحيص ولا لتي الطاعة العمياء من معاصر به والتسليم المنام لمقدماته ونتائجه بل لتي من علاء عصر وكل منتقد عنيد كما ترى في ما ذكرناه في المجلد السادس من المقتطف عن رأيه في اصل اللغات وانتقاد الاستاذ هو نني عليه . وكذا مذهبه في اشتقاق الشعوب الاوربية من الشعورب الآرية وتولد الاوربيين عليه والهنود من اصل واحد ومهاجرة الاوربيين الى اوربا من قلب اسيا فان كثيرين من نخبة العمله يخالفونه الآن في هذا المذهب و يقال بنوع عام انه كان متطرقا في مذاهبه منسرعاً في احكامه لكن لا ينكر احد ان علم اللغات (النياولوجيا) الذي وضعه الاستاذ بوب في احكامه الحد مثل ثليد و حكس مار . وكنابه في عنائد الام لا يخلو من الراة غير سديدة و نكنه هدى العلماء الى مكتشفات عديدة في هدف الموضوع واوضح اراة غير سديدة و نكنه هدى العلماء الى مكتشفات عديدة في هدف الموضوع واوضح

كثيرا من الغوامض بذكاء عقله وقوة بداهنه

ولا شبهة عندنا في انه وسم نطاق على اللهات ورغب الناس في درسه وعلم الاوربيين والمشارقة انتسهم كنيراً بما لم يكونوا يعلوناً من تاريخ لغاتهم ومعتقداتهم وتكننا نرتاب كنيراً في ان ذلك افاد سكان المشرق سياسيًا فقد بذل جهده مدة خمسين سنة ليقنع الانكيزان الهنود ابناء اعامهم لكن هذا لم يغير رأي الانكايز في الهنود ولا افاد الهنود مثقال ذراة. ومن لا يقنعا قول النوراة ان الناس كابهم من اب واحد وام واحدة لا نفنه أراء العلماء واقوال النلاسفة

وكان رضي الاخلاق كثير الاصدقاء يقصد الزوارمن اقطار المكونة ويكانية الناس بلغات شتى اختار الكاتراً وطنالة اكن حب المانيا وطنه الاصلي لم يهجر فواده فلا نشبت الحرب بين قرنسا والهانيا سنة ١٨٧٠ انشر خمس مقالات في جريدة النجس دافع فيها عن سياسة بسمارك واقام الادلة على انه كان بقصد يها المسلم لا الحرب وبني العمركلة علماً المانيا بين العماد الانكايز وقد بقل الانكليزجيده في اكرام منواه وخلقوالة منصب استاذبة اللغات الاجنبية ظفة كي لا يحرموا فرائده ولا بدعوه يهجر بلادهم ثم ابدلوها باستاذبة علم اللغات (النيلولوجيا) ولما كثرت اشغالة وودا ان بعني من هذا المنصب لانه لم يعد قادراً على القيام به عينت المدرسة استاذاً آخرنائها عنه يقوم باعبائه وابقت الاستاذبة له ولكن لما خلت كرسي استاذ المنسكريت وترشح لها هو والاستاذ الانكليزي مونير وايمس فضل لما خلت كرسي استاذ المنسكريت وترشح لما هو والاستاذ الانكليزي مونير وايمس فضل ما المنفيون الاستاذ مونير وايمس عليه لا لانه أكنى منه غذا المنصب بل لانه الكيني ومكس مار الملفي فاستاه من ذلك لكنه لم يحقد على الذين فضلوا غيره عليه وود مراداً ان يترك اكنور واما أكسفرد فلم المركزة كما المراطورالمانيا كان بعث اليه بتلغراف بينها وبين علاه اور با ولاسها عله المانيا حتى ان امبراطورالمانيا كان بعث اليه بتلغراف النهنة كا فازت أكسفرد في سهالى او نحوم ان امبراطورالمانيا كان بعث اليه بتلغراف النهنة كا فازت أكسفرد في سهالى او نحوم

نوفي في النامن والعشرين من أكتوبر سنة ١٩٠٠ في يبته باكسنود على اثر موض عقام في كبدم واحتُفل بدفنه في غرة نوفمبر وحضر الاحتفال الجنرال غودفراي كلارك من قبل جلالة المبكة والهرشلز ستيتورتز من قبل جلالة المبراطور المانيا وبعث الامبراطور باكابل فاخر من الازهار البيضا، وضع على النعش وقد كتب عليه «لصديق العزيز» وبعث ملك اسوج أكليلاً من الزنابق. وحضر الاحتفال ايضاً ولي عيد سيام ونواب المدارس الجامعة والجعيات العلية

الفيلسوف نتشم

هو فردرك وله إنتشه Nicture No. William وأد النياسوف الالماني . وإلا قرب ليبسك منة ١٨٤٩ ودرس في جامعة باسل وعموم من ١٨٧٦ ويون الراؤم الفلسفية . واصب سنة ١٨٧٦ ويق عرض في عينيه ودمانه و فالقطع عن التدريس ثم أحيل على المعاش سنة ١٨٧٩ . ويق السنوات العشر الاخيرة من عمره ينتقل من مكان الى آخر الفاساً للصحة وقد قال الله كان يتألم مانني يوم من كل سنة ١٨٧٩ الله أخر الفاساً للصحة وقد قال الله كان يتألم مانني يوم من كل سنة ١٨٧١ منة ١٨٨٨ الله صار محنوناً لا يرجى ويقي كذلك الى عليه خلل دمانه حتى حكم الاطباء سنة ١٨٨٨ الله صار محنوناً لا يرجى ويقي كذلك الى ان توفي في ٥٦ اغسطس سنة ١٩٠٠ ولذلك كثر التشويش والتناقض في فلسفته ولكنها اختلات عقول الالمان بما فيها من جوامع الكلم والبلاغة في الانشاء وقد انتقد فيها كل الحلمات في العلوم والعادات وطعن في الدين السجي وآدايه كا طمن في مظاهر التمد نالها في المرض الانسان الفوي الرافي يجب النابدوس الانسان الضيف الخيط و بلاشية، وبلغ فاشتدر بالله مخد حر النكر لكنه انتصر فلآداب وقال انها في الغرض الاسمى الذي يجب المناده على الناس المورهم ولا تنظر به انتقاده على الحكومة ان صار فوضويًا وعلى العامة ان صار من انصار الخاصة المحدين الحمه م وعارض استاذه شو بنهور في فلسفته الشو مية التي تنعى على الناس المورهم ولا تنظر الى الم المة بعن تقادل الأ بعبن تماكم الظلام لكنه الشو مية التي تنعى على الناس المورهم ولا تنظر الى الم المناب الأبين تماكم الظلام لكنه التفي خطواته في هذه الناسة

وقد شاعت فلسفة نشه على ما فيها من النناقض وعدم الانسجام لانه بناها على مذهب النشوء الطبيعي الذي قال به دارون فقال ان نشوء الانسان وارثقاء م جسداً وعقلاً وادباً نتج عن التنازع والمباراة وانقراض ما لا يصلح البقاء من اعضائه واخلاقه . فمدح القوة الوحشية والتفوش في الحبل وكل ما يلزم للفوز في تفازع البقاء حسب فدهب النشوه وقال ان مسألة النشوء والارثقاء جسداً وعقلاً وادباً انما هي مسألة فسيولوجية متوقفة على اعضاء الجسم وقواها، وتني قائدة الحنو والحبة والتساع وكل العواطف الني تحمل الافسان على ان يرشر غيره على نقسه وتكنه عاد فاثبت نقعها ضمناً لما بين ان انسان المستقبل الراقي انماير نتي على بيذله اهل هذا العصر في سبيل ترقيته ولو الضحية انفسهم فيمع بين الانائية والغير بة على نوع ما ، وقال ان الفضائل الدينية والحنو على الضعيف امور ضرور ية لابدً منها في على نوع ما ، وقال ان الفضائل الدينية والحنو على الضعيف امور ضرور ية لابدً منها في

سبيل الدير نحو الكمال المنشود ولكنها نعارض هذا الدير فلا بدّ من التغلّب عليها لانها حقيرة لذانها ولانها تأول الى بقاء الضعفاء الخاملين الذين لا بستحثون البقاء بل بقاؤهم بضعف نوع الانسان - وعليم فقد بنى الغبرية على الانافية واشار باستنصال كل مبادى الغبرية كالشفقة والرحمة والايثار ولكنة اوجب على الناس ان يضحوا بمصالحهم الحاصة العام مصلحة بلادهم وهذه هي الغيرية بالذات

ولا شبهة انه اصاب في مخطئته انفلاسفة الشور مبين والذين ينادون بالتقشف والابتماد عن الدنيا وما فيها من خبر وشر ولكن فلسفته تنقض نفسها بنفسها كم نفد م وتسخف بناريخ البشر ونقلب حقائق الآداب. ثم ان القوة والمقدرة والمهارة التي جعلها غرضا سامياً للآداب التي قال بها تظهر لدى المحث فيها نسبية في فائدتها مثل غيرها من الافعال الادبية وهي وسائل يقصد بها الوصول الى غايات وراه ها اذا تجمل الانسان بها صار انسانا كاملاً واما اذا جرى على ما ير يده له تنشه عاد وحشاً ضار باً وخسر الميزة الجوهرية التي تميزه عن الحيوان الاعجم وهي قوة الوجدان

ومن رأيم ان الطبيعة رقت الانسان حتى اوصلنة الىما وصل اليم في زمن المصريين الاقدمين واليونان والرومان وذلك بانقراض الضعيف امام الفوي في تنازع البفاء ولو ترك الامر لها نواد هذا الارلقاء زيادة كبيرة فكنا نرى الآن فرقا كبيراً بين اجسام البشر واجسام اسلافهم ولكن البشر قاموا ضد الطبيعة وقاو وها فنعوا انقراض الضعيف من امام الفوي واحتفظوا به و بنسلهر واذا استمر واعلى خطتهم هذه فستكون ذريتهم منال اسلافهم او احط منهم

وقد تشرنا منذ بضع سنوات فصلاً عن نشه وفلمنتو جاه فيم ما نصة

« آداب الامة او الفييلة واخلاقها موضّوعة لغرض ما فان بطل الغرض بطل الداعي للآداب والاخلاق. ولكن اذا لقادم العهد على قوانين هذه الآداب الاجتماعية يغفل النظر عن الغرض منها وتصير ثنيع اثباعًا اعمى . ويعض هذه القوانين طبيعي لا يمكن ابطالة ويعضها اجتماعي يمكن ابطالة متى بطلت فائدتهُ فن الطبيعي مثلاً النزاوج ومن الاجتماعي الزواج، ومن الطبيعي حب القوة ومن الاجتماعي الشفقة على الغريب او الضعيف

« فاذا نظرنا الى فضيلة الشفقة على صاحب العاهة كالابله او المقعد او المولود اعمى هل محقون في شفقتنا عليهم بعد ان عرفنا قانون الوراثة ? هل من الفضيلة الرزي نقدم لصاحب العاهة وسيلة يكتربها نسله ُ ? فع انهُ من الفضيلة والانسانية ان نقدم لهُ اسباب

الراحة ولكن من الجرم ان تسميح له' بالزواج وتكثير اصحاب العاهات الوراثية

« وقد بيَّن نتشه أن أصل الآداب حب القوة . وأن في الأمة داغمًا نوعين من الآداب وهما في عراك دائم.الاول « آداب السيد » التي يوغب القوي في ان تع لانها تزيده ُ قوة والثاني « آداب المسود » التي يرغب الضعيف في ان تعم لاتها تزيدهُ قوة .وضرب لذلك مثلاً العصفور والصقر فمن مصلحة الصقر ان بأكل العصفور ومن مصلحة المصنور انهوت الصقر جوعًا . ثم استنتج من ذلك ان الآداب العصر ية المتبعة هي آداب الضعيف التي تمنع القوي من الظهور ومن تكثير نسلم كالزواج بواحدة والشفقة على الضعيف ولذلك قاوم الدبانة المسيحية لانتها زعيمة هذه الآداب. وقال ان واضع هذه الآداب هو الضعيف فعي توُّ ول الى تخليد جنسهِ والغاد الجنس القوى قاذا استمرت سائدة ضعف الجنس البشري او انقرض فاذا اردنا تحديثُ وجب علينا ان تقلب ميزان هذه الآداب اي يجب ان نجملها تو ول الى تخليد الجنس القوى وابادة الجنس الضعيف ١١

وكان من نتائج فلسفنهِ وفلسفة ثرتنكي ما نراهُ الآن من تدرع الالمان بالثوة الحربية والحيل والدسائس اكي يتغلبوا على جيرانهم ۽ يتبـُطوا في الارضولو قرضوا منها سكانها. والغريب من امرهم انهم كابهم يرمون الى هذا الغرض كبارهم وصغارهم عمااؤهم وجهلاؤهم حتى اساندة المدارس الجامعة فاذا فرضنا جدلاً انهم مصيبين في رأيهم وان الشعيف يجب أن يتقرض من أمام القوي فهل الأقو بالا متساوون في قوتهم أو ليس بينهم الضعيف في جنب تمن هو اقوى منهُ او لا ينقرض الاقوباة امام من هم اقوى منهم . وكم يبتى من نوع الانسان اذا ظل ڤو يهُ يفتك بضعيفهِ وظل وصول القوي الى الشعيف مجلاً كما هو الآن من غير وازع ادبي

واذا عُتَد النصر للالمان في هذه الحرب — وهذا بعيد الاحتمال — فأول شيء يفعلونهُ القضاة على الام الضعيفة واستخلال اموالها وكلما تمتلكه فنقوم في وجههم كلها لأنالنفوس تأبى الضيم ولو صغرت فتدوم الحرب وتتوالى المعارك وتسفحكم العداوات الى ان تتثوَّض دعائم العمُوان في مغارب الارض ومشارقها ايضًا ' واذ لم يعُقد النصر لهم وبقيت الحرب سجالاً دامت ثلاث سنوات او آكثر ولا تكون وبلائها وشرورها اخف وطأةً على نوع الانسان ولذلك لا يقل شرها الأ اذا فاز الحلفاة وكان فوزهم قريبًا بعـــد شهر او شهور وغُلبت المسانيا على امرها وشنيت من غرورها ومُنعت من اثارة حرب أُخرى ولو يعمد السنين الطوال (مقتطف بناير سنة ١٩١٥)

الاستان فركو

نشرنا ترجمة هذا الاستاذ الكبير في المجاد ٢٦ من المقتطف حينا اثم السنة الميانين من عمر قضاء في توسيع نطاق الممرنة وثقر ير قواعد العلم وافادة نوع الانسان ومقاومة أثار الاستبداد فاحنفات الامة الالمانية بذلك وشاركها في ذلك الاحنفال تواب الجمعيات الطبية والملية من اقطار المكونة وكتب اليه المبراطور المانيا يقول

« في هذا اليوم الذي شُخَتَ فيهِ بنعمة الله ان فتم السنة الثانين من عمرك وانت في غام النشاط العقلي والجسدي أعرب الك عن تهنئاتي القليئة وما ارجوء ُ لك من السعادة الدائمة . ان علم الطب مدين الك لالك قضيت عمرك في البحث فيه واكتشفت اموراً

مهمة الذائها وقد قادت الى اكتشافات الخرى فرسخ اسمك في صفحات المريخ الطب مدى الادهار وأكره في بلادك وفي كل الاقطار والامصار وفوق ذلك جدت بمعارفك الطبية واختبارك الواسع في السلم والحرب محدمة نوع الانسان وكنت دائمًا الطبيب الامين والمعبن الصادق. وقد مفحك الآن نشالت العلم الذهبي المظيم علامة لشكري لكواعترافي بقضائ وافي اسر بارساله علامة لشكري للكواعترافي بقضائ وافي اسر بارساله اليك في هذا اليوم الذي يحنفل فيه بعيدك "

5 3 31 - N

ولم يتم الحول على هذا الاحثفال حتى قضى الاستاذ فركو نحبهُ سائراً في طو يق كل حي . وهاكُ مخفص الترجمة التي فشرناها هناك وشيئًا يسيراً بما لم ننشرهُ فيها

ولد سنة ١٨٢١ ودرس الطب واجبز له فيه وعموه اثنتان وعشرون سنة وجُعل مساعداً لاستاذ التشريح في مستشفى الرحمة وفشت حمى التيغوس بين الحاكة في جبال سلسباعلى أثر مجاعة فأرسل المجتث عن سببها فيحث وكنب نقريراً مدفقاً كان له وقع عظيم وهو الذي جغله بسير في الخطة التي سار فيها على وسياسة فعكف على درس الامراض الباطنة وصار من احرار الالمان مثم جُعل استاذاً في مدرسة براين الجامعة وأخرج منها بسبب مذهبو السيامي وجعل استاذاً للتشريح البائولوجي في مدرسة ورز برجستة ١٨٤٧ ولم بمارس ولم بمارس صناعة الطب بل اقتصر على تعليم الاطباء وسيبقى اسمة في الطبقة الاولى

بين عناء الطب الذين وضعوا اصوله ووسعوا نطاقه حتى يقال انه واضع علم البائولوجيا لانه بين فعل الامراض بالخلايا التي تتركب منها الانسجمة الحيوانية ولما اكتشف باستور سبب الامواض البكتبر يولوجي فنُنَ ان تعليل فركو للامراض متقوض ثم اتضع ان ما اكتشفة باستور من أسباب الامراض لا ينقض مذهب فوكو بل يعززه

وكان من غلاة الاحرار وهو زعيمهم في مجلس النواب الالماني وكان ينقد اعمال_ الحكومة بكلام أحد من السهام حتى اضطر بسمارك مر أة ان يدعوه الى المبارزة . وكان يحسب الحرب علمة البسلايا حتى رأى الاميراطور مرة يجاهر بمدح غيره من العماء لانهم لا يتعرضون للسياسة مثله أ

وكانت له مشاركة في علوم أخرى غير الطب فاشتهر بعلم الانثروبولوجيا واليه انتهت وأسة الجمعية الانثروبولوجية وكتب عن سكان الكهوف وسكان الحصاص التي كانت قائمة على الاوتاد في يحيرة جنيفًا في العصور الغابرة

ورأس المجنة المالية ٣٥ سنة وهو الذي نظم مالية بروسيا وبتي ٣٤ سنة في مجلس برلين البلدي والميه بنسب اصلاح تلك العاصمة . وما احسن الادارة اذا خدمها العلم فقد كانت برلين من افسد المدن هوا؟ واقلها صحة فصارت بسميم وعلم من اصح المدن هوا؟ واجودها صحة واجرى امرابها الى ما حوفا من القفار القاحلة فصيرتها رياضاً نضرة وهو الذي نظم مستشفيات برلين حتى صارت مثالاً في الانتظام والائقان

وطُلب منه سنة ١٨٧٦ ان يخرج من عضويَّة الجعيات العلية النونسوية فأبى ذلك قائلاً ان قطع الانصال العلي بين المانيا وفرنسا مخالف لمقتضى العلم والعمران ومصلحة نوع الانسان وساءد الدكتور شلين مكتشف خرائب نرواده وكتب المقدمة لكتابهاليوس وأُلف كتبا ورسائل شنى اشهرها كتابة في البانولوجيا الخلوية وكتابة في الطب والحكومة مجلدات ، وبانولوجية الاورام وهو ثلاثة مجلدات ابضًا ، ومقالات في الطب والحكومة مجلدان وخطب في الاركبولوجيا والاثنولوجيا وفائدة العلوم الطبيعية وتعليم النساد وتينوس الحجاءة والاسراب والمصارف واساليب التشريح وحرية العلم والامراض المعدية في العساكر والمحص الرمي والتريخينا وهيجين الاسراب والتكدان وغير العساكر والمخص الرمي والتريخينا وهيجين الاسراب والتكدان وغير اللامراب والتكدان وغير اللامراب والتكدان وغير الامراب والتكدان وغير اللامراب والتكدان وغير اللامراب والتكدان وغير المامراب والتكدان وغير الخاص من شهر سيمبر سيمبر سينة ١٩٠١ (مقتطف اكتوبر سنة ١٩٠١)

السر جورج ستوكس

فقدت البلاد الانكليزية اكبر علمائها الرياضيين من له الفضل الاكبر في اكتشاف الحفائق الرياضية وما يُني عليها من المعارف الطبيعية خليفة الفيلسوف اصحى نبوتن وقرينه في العلم وهو السر جورج غبرائيل ستوكس شيخ عذاء الرياضيات نوفي في غرة فبراير ألماضي (١٩٠٣) في الثالثة والثالبين من عموه

كانت ولادنة الثالث عشر من اغسطس سنة ١٨١٩ وناتى العاوم العائية بف مدرسة كبردج الجاءمة وكان الاول بين الذين احرزوا قصب السبق في العلوم الرياضية فجمل استاذاً للرياضيات فيها في المنصب الذي كان فيه الفيلسوف اسحق نيوتن وذلك سنة ١٨٤٩ وانتخب وئيساً للجمعية الملكية وعضواً في البارلنت عمن مدرسة كبردج ورئيساً لجمعية الملكية وعضواً في البارلنت عمن مدرسة كبردج منة ١٨٩٩ يمضي خمسين منة منذ جعل استاذاً فيها فحضر الاحلفال جمهور من نخبة علماد اور با ونواب المدارس الجامعة والجمعيات العملية من كل اقطار المسكونة وخطب الاستاذ كورفي الفرنسوسية خطبة ريد التي نشرناها في صدر الجزء الناسع من المجاند الثالث والعشرين من المفتطف وقال في ختامها

« قلت في اول خطبتي ان علم البصر بات هو المدير العلوم الطبيعية وان كان قد خامر كم ربب في ذلك فقد أُبدل هذا الربب الآن باستعظام النتائج التي نتجت عنه ولا تزال تنتج عن درس خواص النمو جات التي ننتقل بها القوى الطبيعية . هذا هو الدرس الذي امتاز به السر جورج ستوكس موضوع اكرامنا في هذا الاحتفال . و يحق لمدرسة كبردج ان تقفّو بتدر يس الطبيعيات الرياضية لان الاسائدة الذبن تولوه من السراسحق نيوتن الى السر جورج ستوكس قد كان لم النصيب الاوفر سية ترقية العلوم الطبيعية وتوصيع فطاقها »

اما اشغالة العلمية فهاك بعض ما قاله عنها لورد كائن ونشر في جو يدة ناتشر مبنيًا على ما جمع ونشر حتى الآن من مقالاته

« اشتغل ستوكس بكل ما تدور عليهِ الفلسفة الطبيعية ما عدا الكهر بائية وغاص في العلوم الرياضية المحضة فانارها بقر يحثهِ الوقادة مثال ذلك ان الاستاذ مار رأى ثلاثين حزمة من الخطوط المظلمة في الاقواس الاضافية التي تظهر مع قوس قزح فعلَ الاستاذ اري هذه الحزم بمعادلة رياضية عو يصة جدًّا استعمل فيها اللوغارثم الى عشر منازل ولم يعلل الأحزمتين منها فاخذ ستوكس هذه المسألة ووضع لها قاعدة رياضية بسيطة تعلل بها الحزم المظلمة كلها معها بلغ عددها على اسهل سببل اي انهُ وضع النظر به التي يعرَف بها كل ما يتعلق بقوس قزح (وكان ذلك في بداءة سنة ١١٥٥)

«كانت الرياضيات في يدم وسيلة لغابة والغاية التي كان بقصدها الفلسفة الطبيعية فكان اشتغالة بالصوت والنور والحرارة والكيمياء فوسعً هذه الفروع الطبيعية بدرس خواص المادة مستعيناً على ذلك بالاصحانات والرياضيات

«كانت مقالانهُ الاولى المطبوعة في حركة الدوائل وقد ضحنها حلاً رباضيًا بديمًا للحركة في سائل لا بتضغط داخل صندوق قائم الزوابا وهــــــــــذا الحل يصد ق على معوفة مقاومة موشور من المعدن أو الزجاج للقوات الني تدعو الى فتلم او تغيير شكام وقد نشر هذه المقالات سنة ١٨٤١ و١٨٤٢

«ونشر سنة ١٨٤٣ مقالة في لزوجة السائل فتمنها نظر ينه التي صارت أساسًا لعام حركة السوائل الداخلية ونظرية أخرى صارت اساسًا لما يعلم الآن من امر الاجسام المرنة في حالتي الحركة والسكون

« وبعد سبع سنوات قدَّم مقالة الى جمعية كبردج الفلسفية موضوعها فرك السائلات الداخلي و تأثيره أ في حركة الرقاص فحل اربعاً من اعوص المسائل الرياضية التي عجز عن حلها الرياضيون قبله أ وهي (١) ارتجاج كرة صلبة في سائل لزج موضوع في وعاد كروي موكزه أمتوسط مركز الكرة (٢) ارتجاج اسطوانة مستديرة غير محدودة في سائل لزج غير محدود أفي سائل لزج غير محدود (٣) معرفة حركة سائل لزج حول كرة متحركة فيه بسرعة قليلة (٤) تأثير فرك السائل في تكين التموجات وعود المجر الى السكون بعد ان تسكن الزويمة التي فرك السائل في تكين التموجات وعود المجر الى السكون بعد ان تسكن الزويمة التي أثارت المواجه

« ومن اهم المقالات التي كنيها في النور مقالتة عن تشرُّ فه تشرت سنة ١٨٤٩ بين فيها النظرية التي يعلّلهما تشررُ ف النور وضمنها نظرية انتقال الحركة في موصل مون متاوي الكثافة وضمنها ايضًا تجارب كنيرة بين فيها ان سطح الاستقطاب هو السطح العمودي لاتجاه القوجات في سطح النور المستقطب « واعظم مقالات ستوكس في النور مقالة قدمها الى الجمعية الملكية سنة ١٨٥٢ موضوعها تغير انكمار النور قائة وصف فيها أكتشافة للنور الفصفوري »

هذا مثال مما كتبه وردكان عن اشغال ستوكس العلية ذكرناه ونحن ثعلم انه غير مألوف عند جهور القراء . ولا شبهة في ان الحقائق العلية التي اكتشفها واوضحها هي الساس لكثير من المعارف الطبيعية التي نتج عنها جانب كبير من الارتقاء العلمي والصناعي في اوربا واميركا وكانت فائدته في التعلم عظيمة كفائدته في البحث العلمي وكثيرون من كبار العماه والمكتشفين من تلامذنه الذين استناروا بنور علمي

وقد كان مع علو مقامه العلى من اودع الناس واشدهم اتضاعاً واكثرهم تفعاً لغيرو وابعدهم عن الدعوى وحب الاشتهار بالمكتشفات العلية والاستفادة المسالية منها . رأى ولدنا نجيب صرّ وف في مجمع ترقية العلوم البريطاني فعطف عليه كا يعطف الاب على بنيه ودعاه الى بيته واهدى اليه صورته وامضى اسمه عليها بيده وكانت ترتجف تشيخوخته ودفن باحتفال عظيم جداً حضره نواب المدارس والجعبات العلية من كل البلاد الانكليز بة وقد اعترضت جريدة ناتشر لانة لم يدفن في وستمستر مدفن عظهاء الانكليز قائلة انه كان عظيماً بنفسه وعظها باعماله والامة كام تحب أن بكون له اعظم تذكار عندها فان هو لم يدفن في ستمستر في يستمستر في ستمستر في ستمستر في ستمستر في ستمستر في ستمستر في ستمستر مدفن عظهاء الانكليز عندها فان هو لم يدفن في ستمستر في سمندة الم بدفن فيه (مقتطف مارس سنة ١٩٠٣)



الفيلسوف هربرت سبنسر

اتانا نعي فريد العصر ووحيد الدهر شيخ الفلاسفة والباحثين ونابغة القدماه والمحدثين النيلسوف هو بوت سينسر فكا نما أمي البنا اعظم فتيد في مصر كما شق منعاه على اهل كل صقع وقطر لانه أن كانت الكاثرا قد فقدت بفقده اعتل ابنائها فقد فقد العالم توته اعظم رجاله وزال آخر فيلسوف من فلاسفة القرن الناسع عشر بزواله و بني مكانه في المحدم الانساني فاراً والبعد بينة و بين اقرب الناس اليه عظيم شاسعاً فلا إما الأالله كم عصر يمر قبل أن برزق العالم من يقوم مقامة أو يجود الدهر بمثلم من النوابغ الذين يظهرون في الارض هدى للنفوس ومشكاة للعقول

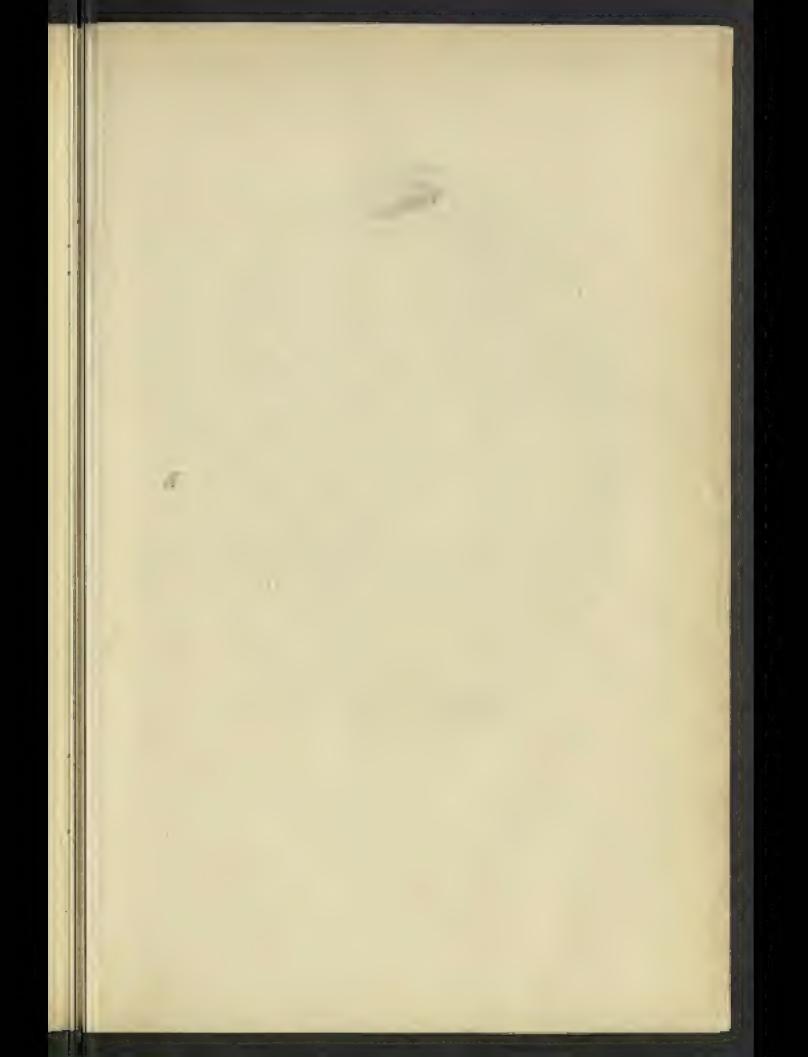
لا حرج اذا قلت ان فقيد العالم امتاز بقوة عقلير وسعة عملير وسمو مبادئه وحسن سيرته وكبر همته وعظم جهدو وتمام زهده وابتعاده عن امجاد العالم الباطلة ورغبته في خدمة العالم والختيقة والفضيلة فقد شهد له با كنفر من ذلك من لا أعد في بحر علم قطرة ولا احسب في طود فضلهم ذرة * اشار اليه العلامة دارون الطائر الصيت في مشارق الارض ومغاربها بقوله « فيلسوفنا الكبير »وقال جون ستيورت مل الفيلسوف الانكليزي الاقتصادي في وصفه انه « دائرة المعارف وعيظ للعلوم » ولقبة منري ورد بيتشر من نوابغ الاميركيين « بماك الفلاسفة في هذا العصر » وحار الاستاذ مكوش الفيلسوف نوابغ الاميركي الكبير في قوة عقلم فكان يقول « ان عقله جبار العقول » وقال الرئيس برنارد في كلامه عنه « ولحت اوفيه حقة ان قلت انه اشد اهل هذا العصر تجوراً والنقهم رأياً وفكراً لانه اعظم من قام في الاوض حجّر واوسع بني البشر عقالاً ونهى » ولو شئت سرد وفكراً لانه اعظم من قام في الاوض حجّر واوسع بني البشر عقالاً ونهى » ولو شئت سرد وفكراً لانه اعظم من قام في الاوض حجّر واوسع بني البشر عقالاً ونهى » ولو شئت سرد وفكراً لانه الخط هذا الغط هذا العدم هذا الغط هذا الغط

ولا غرو فقد شاد سبنسر الفلسفة اسمى صروح توصلت البها عقول البشر ففافت فلسفنة فلسفة ارسطو وسبينوزا وكنت وهجيل وشو بنهاور واوغست كونت وغيرهم من افطاب الفلسفة الذين نبغوا في العصور الغابرة والايام الحاضرة وقد بناها على أسس الحقائق انعلية لا على القضايا المركبة من مواد الفراض والظان والحدس والمخدس ومياها فلسفة الفم او النركب واودعنا بطون عشرة مجلدات ضخمة قضى على تصفيفهاو تأليفها ستًا وثانين سنة عدا الزمن الذي فضاء قبل ذلك على تأليف الفصول والاجزاء العديدة الني ادرجها فيها.



هربوت سينسر

اعلام المتنطف امام الصفحة ٢٠٦



مدارها كاباً من اولها الى آخرها على ان الارتقاء من البسيط الى المركب ومن المنائل الى المركب ومن المنائل الى المتنوع هو سنة هذا الكون وان كل ما فيهِ من السديم الذي يقال ان الارض كونت منه الى الانسان اكمل الكائنات الارضية باقواله وافعاله وافكاره وتصورانه وأرائه ومعتقداته جار على تلك السنة وخاضع لها

توفي هر يوت سينسر في مدينة بريطن قرب لندن صباح القائاء في ٨ ديسمبر ٢٠ افي الرابعة والثانين من عمر وولم يكن الأعرضة وكاتم سرو (سكر تيره) حين وفاته بجانب مريو وكان موتة عافية الانحلال الطبيعي لا لمرض من الامراض فانة ضعف في اواخر عمر و ولام السرير منذ اشهر ولكن لم يشتد الضعف عليه الأقبل وفاته بايام ولم يسمم بنشر شيء عن صحفه حتى اففر الطبيب بقرب الاجل فجعلت الجرائد اليومية تنشر النشرات الصحية عنه الى ان ادر كنة منينة . ولم يذع نعية حتى توالت النعازي البرقية على منزله من بلاد الانكليز ومن سائر المالك والافطار وابنته جرائد العالم المحدن اعظم تأبين وقد رأينا في الاخبار الاخيرة ان ملك العلاليا اوسل رسالة يرقية الى منزله بناسف فيهاعلى وقد تقدم شديد الاسف و يذكر ما له في نفسه من الوفار والاحترام وابنه مجلس نواب ابطاليا فتكلم قيم بعض اعضائه ثم وكيل المعارف فرئيس المجلس باسان الدولة والامة ثم ارسل وزير المعارف في ايطاليا بأمم سفيرها في لندن بارسال رسالة تمزية بوفاته الرسل وزير المعارف في ايطاليا بأمم سفيرها في لندن بارسال رسالة تمزية بوفاته

واوصى سبنسر قبل موتم ان تحرق جئنة وان لاتوضع الازهار على نعشه ولا بايس احد السواد حداداً عليه وان يو بنه صديقة الحيم المستر جون مورلي الفيلسوف السيامي المشهور باقوال وجيزة ساعة دفنه واتفق ان مورلي كان غائباً حينتذ في صقلية لا يستطيع الوصول يوم دفنه فابنه المستر ليوتارد كورتني من اصدقاله على مستم جمهور من فطاحل الحاد ونخبة رجال الادب والفضل

و تُشبّه حياة هويرت سبنسر بسلسانر كل حلقة من حلفاتها العديدة فعل من عظم الافعال الني الممها وسط الشدائد والمشغات والاهوال فقد جاهد في بدء امر مرجهاد الابطال في قنال الففر وقهر العسر لانه لم يكن ذا ثروة يسممد عليها و يتفرخ للفلسفة آمناً شرالفقر وهم الحاجة وابتدأ بتصنيف كتبه وطبعها وهو قلبل المال فلم يقبل الماس على مشتراها كما هوشاً نهم في كل بحث دقيق عويص فحسر بطبعها اكثر ما كان عنده من المال وقال في هذا الصدد انه لما بلغ الثلاثين من عمرو واراد ان بطبع كتابة عن الاحوال التي لا غنى عنها لسعادة لما بلغ الثلاثين من عمرو واراد ان بطبع كتابة عن الاحوال التي لا غنى عنها لسعادة

الانسان لم يجد صاحب مطبعة ولا صاحب مكتبة بطبعة على نفقته كما هو المعناد مع المؤلفين الاوربيين لان ابحاثة فالحقية عويصة فطبعة على نفقت و كان عدد نسخ الطبعة الاولى ٢٥٠ نسخة فقط فكسدت كداداً شديداً ولم تنفق الا بعد داريع عشرة سنة و بعد طبعه بخمس سنوات طبع كتابة في الفلسفة العقاية (السيكولوجيا) واهدى عدداً كبيراً من ٢٥٠ نسخة طبعها منه فظل ما يتى منها اثنى عشرة سنة - بي نفد ثم طبع مجموع مقالات له ولكنة لم يطبع غير ٢٠٠ نسخة منها حذراً من الخسارة كانه علم بالاختبار ان كنية تشبه كتب مؤاني الشرق في الرواج ومع ذلك لم تنفق هذه ايضاً الا بعد مرور عشرة سنوات وسنة اشهر على طبعها

على ان ذلك لم يكن ليثنية عن عزمه بل انه لما بلغ الاربعين من العمو عقد النية على طبع فلسفته واعلن انه بطبع اربعة اجزاء سنواً منها للشتركين ثم يصدرها في مجلدات المشترين. فخسر على المجلدات الثانية الاولى منها كا خسر على ما طبعة قبلها حتى رأى انه أوشك ان يمسي صفر البدين وانة واقع في الافلاس لا محالة اذا لم بتدارك امره بالحكمة فأعلن للشتركين انه اوقف اصدار فلسفته وبني منغص العيش يتحسر ولكن شاء القدر ان لا يجرم العالم تمرات عقله فاصاب مالا بجبرات فاستأنف في الحال ما كان فد اوقفة ولم يطل عليه المطال حتى الحدت كتبه ثروج بعد طول الكساد وجعل يربح منها ما يستعين به على طبع غيرها حتى استرد نفقات طبعها بعد اربع وعشرين سنة فقضى ربع قرن بجداً بير على طبع فيرها حتى المناد فلا ما يستعين بلا اجر ولا مكافأة ولا مطمع غير اثبات ما يعتقده حقاً وخدمة قوع الانسان

ولو كان الفقر وحده منه منه له لمان ولكن اعترض له خصرا شد منه واعند وهو الضعف والسقام فانه لشدة ما اجهد دماغه بالاشغال العقلية لم يطبع كتابه في الفلسفة العقلية حتى اصابه ضعف شديد منعه عن الشغل العقلي مدة سنة ونصف و تركه بين صحيح وعليل حتى انه لما اعلن عزمه على اصدار مجلداته العشرة الفلسفية بعد ذلك بخمس سنوات كان ضعف الاعصاب قد ازمن معه فلم يكن يستطيع الشخل غير فلات ساعات او اقل في اليوم ولذلك كانوا بعدون انجاز عملير العظيم ضرياً من المحال ولم يكد يصدر الفصل الاول من المجلد الاول منها حتى عاده الفعف العصبي بشدة اضطرته الى الانقطاع عن الاشغال مدة من الزمان غير انه قابل المثل والسقام بالاحتراس ومداراة صحنه و ترتب اشغاله ومعيشته والمحافظة على قونه ليبذلها كها في شغله فقضى حياته يعتل احيانًا اسابيع

واحيانًا اشهراً او سنين ثم يعود الى التصنيف والتأليف حتى أكمل عملهُ العظيم سنة 1891 وعاش بعد أكمانهِ اعوامًا اثبت فيها فائدة الاعتناء والمداراة في حفظ الصحة والحياة وسط العلل والسقام

و يتبادر الى الوهم ان هذا الفيلسوف عاش عيشة النساك لا يعاشر احداً ولا يهتم يأمود العالم ولا ببالي بما يجري حوله من الحوادث او ما يجد من المسائل والمشاكل والمشاكل والواقع انه بني طول ايامه شديد الاهتام بحوادث الايام كثير الخوض في المسائل العمومية سياسية كانت او اجتاعية حتى انه لما عاده صديقة المشر ليونارد كورتني قبل وفاته بار بعة اسابيع جعل سينسر يحدثه في السياسة المالية التي هي شغل الانكابز الشاغل في هذه الايام و يسننكر سعي البعض في نقييد حرية التجارة لانه مناقض للحرية الشخصية ، ولما هاجت الحرب بين الانكبر واليوير انتصر للبوير على قومو وتحسر وتأسف على ذهاب قونه وعجزه في شيخوخنه عن الجهاد لمنه تلك الحرب او ابطالها قبل استفعال شرها فانه كان اشد الناس كرما للحووب لاعتقاده انها من اسباب نقيقر العمران ولا يجيزها الأاذا كانت دفعاً المتعدي على الوطن ويكره فظالم الجندية بحجة انه من عوامل الاستبداد وانه بتبد الحرية و يحول دون الاستقلال و ياتي البوار في الصناعة والتجارة و يضعف حركة الاعمال ، وكان ابضاً خود من افراد الاشتراكيين في مذهبهم يعده ضرباً من الاستبداد و يقول ان كل فود من افراد المهنة الاجتاعية يجب ان يكون حراً مطاقاً من كل قيد الأما يقيده عن التعدي على الحينة الاجتاعية يجب ان يكون حراً مطاقاً من كل قيد الأما يقيده عن التعدي على الحينة الاجتاعية يجب ان يكون حراً مطاقاً من كل قيد الأما ما يقيده عن التعدي على حوية غيره

وكان يقول انه يجب على الانسان ان يجمل المؤ والعمل واسطة لادراك السعادة والنعيم لا ان يجملها غاية حياته وكان يخص بعض وقته بالراحة من عناد الاشغال ويقصد نادى « الاثينيوم » بنسلى فيه بلعب البلياردو وكان مولعًا بلعبه ويقصد ايضًا مشاهدة التثيل ويفضل الهزلي منه على سواه فينظر الى العاب الناس الهزلية ويغرب في الشخك ، وكان يحب زيارة الاخصاء ويحدثهم حديثًا طلبًا يسحر منه سامعيه ، وقد امتازت احاديثه بيساطتها وخلوها من كل ما تشتم منه رائحة الكبر والادعاد وكان مغرمًا بسماع الموسيقي ويحسن التصوير والناوين بالمأد ويحب صيد السمك بالصنارة من الجداول والمقدران

وكان بجري في التأليف احيانًا على طريقة غير مألوقة فبذهب مع كاتبه إلى بحبرات

الكتائدا وهناك بملى عليه ربع ساعة ثم يترك الشغل العقلي ربع ساعة بركب فيه قاربًا ويجذف حتى تنشط الدورة الدموية بحركة التجذيف الرياضية ثم بعود الى الاملاء، وكذلك كان يأخذ كانبه معة في لندن الى ساحة نلعب فيها الالعاب الرياضية فيملى عليه قليلاً ويلعب قليلاً ، وألف فعولاً كثيرة من فلسفته العقلية وهو يتنزه صباحاً في حديقة متحف التاريخ الطبيعي بلندن وكان يحسب ان الملاء الف كلة صباح كل يوم شغل كاف، قبل الظهر

وكان لا يقرأ كشيراً ولكنه بستوعب ما يقرأ وفلا كانت تفوته قواء، ما له علاقة بمباحثه قال مرة لوكنت اكثر من القراءة كغيرى لكانت معارفي فليلة كمارفهم

غير انه أمال الى المزلة في الواخر سني حياته وامتنع عن معاشرة الناس ولم بكن يقابل غير افراد من اخص الاخصاء وبعض القصاد من الناصي البلدان لان الكلام كان يتعبه ويضنيه فيضطر الى نقصيره حفظاً الصحته ولكن ظلت الموسيق تسليته العظمى فكانت سيدة من الضاريات على البيانو تأتي بيته كل يوم وتضرب له معض الالحان

هذا وقد اسمدني الحفظ بمقابلتم ومحادثتم غيرمرة في يربطن منذار بع سنوات. ورأبته حنطي اللون الشهل العينين مستقيم الانف كبير الرأس اصلعه من الامام ولكن شعره طوبل في ما بتي يكاد يغطي اذبه فيزيد منظره جلالاً ووقاراً وقد اطلق عارضيه وكان لايزال اشمط لم ببيض شعره بالشيب تماماً ، وبتي طول ايامه اعزب وعاش مثالاً للعقة والفضيلة يقول و ينمل و الممل بما يعلم ولم يحد بمنة ولا يسرة عن المبادى، التي كان يوصي الناس بأنباعيا فقاتي في فضاير كما فاق في عقليم وبتي صحيح الادراك حاد الذهن الى ان جاء ثه ساعة النزع فغاب حبنذر عن وجدانه حتى واقته المنية و حجبته مجمع الابدية

وقد كتب ترجمة حياته بيدو واوصى بطبعها بعد مماته فصار العالم بننظر التعزي بها عنه' والتأسي عن فقده بتجلي عوائس فكره (مقنطف ينابر سنة ١٩٠٤ لسليم بك مكار يوس)

الاستان لنغلى

كان الاور بيون يعيرون الاميركيين بانهم ينقاون العلوم وينشرونها ولكنهم لا يعشون فيها بحقًا مبتكراً الى ان قام الاستاذ لنغلي واضرابهُ فتفوا هذه التهسة عن الاميركيين بما اوتوهُ من الابحاث المبتكرة فوق ما اثوهُ من نشر المعارف وتعميمها

وُلقد كان من عالما الفلك الذين بشار اليهم بالبنان وله مباحث جليلة بنم الشمس والسبكترسكوب ولا تؤال رسومه الشمس التي رصمها منذ ار بعين سنة اصح الرسوم التي رصمت لها وادقها . وآزاؤه في بناه الشمس لا تؤال مرعبة حتى الآن - وهو مخترع البولومتر ادى مفايس الحرارة و يه بحث مباحث دفيقة عن حوارة الشمس وامتصاص المواه لها وعن الاشعة التي تحت الطيف الاحمر ولم يكن وجودها معروفاً

وكان ايضًا من علياء الطبيعة وقد الهنم بحركات الهواء الداخلية واستنبط آلة للطبران بناها على ما اثبته من وجود هذه الحركات ، و بحث في الطبران مباحث حجة وحل كايراً من غوامضه لكن آلته لم تستعمل حتى الآن ولا هو رأى فيها انها تمل مسألة الطبران و يصبر السبر بها ممكناً في الهواء كالسبر بالبواخر على سطح الماء

اما اشتغاله الأكبر فكان في ادارة دار العلم السمشسونية اي ادارة الاموال الطائلة التي وهبها المستمسون ليتفق ربعها على المباحث الطية وعلى نشر العلوم والفنون باكتب العلمية التي تطبعها سنويًا وتوزعها على المكائب العمومية لافادة الجمهور . وقد قام بهذا المنصب احسن قيام وله فضل لا يتكر على مكتبة المقتطف وقر التي وقد بقي باذلاً جهد المستطيع في خدمة هذه الدار وتعميم نفعها مدة عشرين سنة الى ان وافته المنية الآن وعموه المنتان وسبعون سنة

ولد في ٢٣ أغسطس سنة ١٨٣٤ ودرس في مدرسة هارڤرد الكلية وكان يجبل الى الدروس الفنكية والميكانيكية وظهر فيه هذا المبل في مهاحثه الفلكية والهوائية . و يقال انه على علم الفلك وعمره عشر سنوات وكان وهو في ذلك الدن إصنع تلسكو بات صغيرة يوصد بها الافلاك بعد ان قوأ كنها بسبطة في علم الفلك ، وكان غرضة أن يصبر مهندسا فدرس العلوم الرياضية والهندسية ، ثم اضطر ان بقرك الهندسة و يتعلم صناعة البناء او رسوم المباني فكان ذلك اساسًا لما اشتهر به بعد تذر من الرسوم الفلكية

وجاء أور باسنة ١٨٦٤ وعاد الى الميركا سنة ١٨٦٥ وقد عقد النية على انباع مبله الطبيعي نعاد الى مدرسة هارڤرد وانتقل منها الى مدرسة انابوليس البحرية استاذاً للعلوم الرياضية وكان في تلك المدرسة موصد صغير فأعطي ادارته م ثم دعي ليكون استاذاً للم النائث في مدرسة بنسلتاينا الجامعة وكان موصدها في حالة يرفى لها وهو موصد ألفني الذي الشتهر بعدافر بالتوفيت والفضل في ذلك للاستاذ لتغلي الذي جعل التوقيت من اخص اعمال ذلك المرصد فاستفاد منه الخيار واصحاب سكك الحديد وخطوط التلغراف

ودعي لرصد الكسوفين النامين اللذين وقيا سنة ١٨٦٩ و ١٨٧٠ فعين في الكسوف الاول طول مدتو وفي الثاني استقطاب الاكليل الشمسي

وكان التوقيت الذي اشرقا اليهِ آنفاً قد عاد على المرصد بشيء من المال فانفق هذا المال على مشترى الآلات والاجهزة النكية وجعل بدرس قرص الشمس وكان من امهر الناس في دقة الرصد فرسم كلف الشمس رسوماً لا تؤال اصح ما رسم حتى الآن ومنها الرسم الذي لا يُخلو منه كتاب فلكي وقد نقاناه عنه في المجلد الشامن والعشرين واعدنا نقله منا مع صورته

ونشر اول مقالة عن انشمس سنة ١٨٧٤ وهي مثال لما نشره بعدائد من المفالات الني تحيط بالموضوع من كل اطرافه وتستوفي كل ما يقال فيه بعبارة موجزة ، وشرع حبنئذ في درس حرارة الشمس وتوزعها واحوال جرها وعلاقة كلف الشمس بحرارة الارض ووجد انه اذا كانت الكالم على اكثرها كانت حرارة الارض على اقلها واذا كانت الكفف على اقلها كانت حرارة الارض على اكثرها لكن الفرق في الحوارثين كانت الكفف على اقلها كانت حرارة الارض على اكثرها لكن الفرق في الحوارثين طفيف جداً الا بعدد به وكان يستعمل المفياس المعروف يرصيف الحوارة سيف فياس حوارة الشمس وما يحدث فيها من التغيرات الطفيفة وهو على دفته لم يف بغرضه فاستنبط حوارة الشمس وما يحدث فيها من التغيرات الطفيفة وهو على دفته لم يف بغرضه فاستنبط المواومة وهو ادق مقابس الحوارة المحروفة بدل على اختلاف الحوارة ولوكان هذا الاختلاف جزاء من مائة الف جزاء من الدوجة بميزان سفتغراد

و بقي مديراً لمرصد أليخي الى سنة ١٨٨٧ حين جُعل حكر تيراً او مديراً لدار العلم السمنسونية .ولهُ موَالنات كنيرة منها كتابهُ في النلك الجديد ومقالات عليه تعدُّ بالمنات وهي في المواضيع النكية والطبيعية وكانت وفائهُ في ٢٧ فيرا يرسنة ١٩٠٦ (مقتطف ابريل سنة ١٩٠٦)

السر ميخائيل فوستر

قلما تعرض انا مسألة فسيولوجية تربد تخفيقها في المطوُّلات الأ ونلتفت الىكتاب فوستر في علم الفسيولوجيا لعثنا ان موَّانهُ من المحققين المدقفين وان لهُ اليد الطولى في ترقية هذا العلم وتوسيع نطاقه ولد في الثالث من شهر مارس سنة ١٨٣٦ ودرس علم الطب في مدرسة أنندن الجامعة فنال منها الدبلوما الطبية سنة ١٨٥١ ومارس صناعة الجراحة مدة ثُم خلف هكسلي في تعليم النسيولوجيا العملية سنة ١٨٦٩ ودعي في السنة التالية لتعليم الفسيولوجيا فيمدرسة كمبردج الجامعة فاقام فيها يدرسالي سنة ٩٠٣ امدة ثلاث وثلاثين سنة ولم يكن لهذا العلم شأن فيها قبل ذلك فصار من اع العلوم لاسبا وان طريقة فوستر في التعليم مبنية على قرن العلم بالعملء بثمجية التعليم في نفوس التلامذة فنبغ من تلامذته عملاه كثيرون اشتهروا تبياحثهم العلية. وكما امتاز باسلوبهِ في التعليم امتاز باسلوبهِ في الانشاء فلا عِائلهُ في فصاحة العبارة الاَّ الاستاذ هكسلي. ولهُ كتبكثيرةُ اشهرهاكتابهُ في الفسيولوجيا وقد طبع الطبعة الاولى سنة ١٨٧٦ والثانية سنة ١٨٧٨ واعيدطبعة بعد ذلك خمس مرات وله كتاب تاريخ الفسيولوجيا طبع سنة ٢٠٠ ومبادئ علم الاجنة الفهُ بالاشتراك مع للبذم الاستاذ بانهور . ومبادئ النسيولوجيا النهُ بالاشتراك مع الدكتور لنغلي وترجمة كاود برنار و ترجمة هكسلي. وكان عرراً لجرنال النسيولوجيا ورأس مجمع نقدم العلوم البريطاني في اجناعه بمدينة دوڤر سنة ١٨٩٩ وخطب قيم خطبة الرَّاسة وموضوعها تاريخ العلم في الفرنالتاسع عشروقد تشرناما في عددي اكتوبر ونوفير سنة ١٨٩٩ واعطي حينئذ لقب سر ولما استعنى من مدرسة كبردج الجامعة الفخب عضو أفي البار لمنت عن مدرسة لندن الجامعة بدلاً منالسر جون لبُّك الذي رقي الى مصاف الاشراف بامم لورد اڤبري ، و خطب في مجلس النواب في المواضيع العملية التي هو ثنقة فيهاكالتعليم والصحة العمومية والتجاربالعملية وما أشبه وكان النواب من الحز بين يصغون الى افواله واثبقين انهُ يتكلم عن علم واخلاص

واختير عضواً في المجان التي عينتها الحكومة البحث في بعض المسائل العلية كالتطعيم الواق من الجدري وانتقال عدوى السل. والتقرير الاخير الذي قدمته مدالجانة المضاء فيل وفاتو بايام قليلة وكان بشوش الوجه انيس المحضر غاية في الظرف على علو منزلته العلية محبوباً من جميع الصدقائم ومعارفه وكانت وفاته مبلدن في المتاسع والعشرين من شهر يناير سنة ١٩٠٧ (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

مندليف الكياوي

بأقي الشناة فيكثر الموت بين الشيوخ والغالب ان العالم يعمرون كنيراً فيموت كنيرون منهم في عدًا الفصل فقد مات منهم الآن ثلاثة من الشهر علاد العصر مندليف الروسي وفوستر الانكابزي ومواسان الفرنسوي وفقد الروس عالمين آخر بين من كبار الكياويين وها بيلستين ومنشتكين وتكن ليس لها الشهرة التي حازها مندليف . وقد ذكرنا طرقا من توجمته في المحاد الثالث عشر سنة ١٨٨٩ ولا بأس باغادته ثم الحاقه بما وقفنا عليه من وصف حاله بعد ذلك . قانا حينهذ

« أن من ينظر الى أهاني أوربا وأميركا وماهم فيه من المحاضرة في ميدان الصناعة والنجارة والنّروة والعزّة لا يقرق بينهم و بين فرسان امتطوا صهوات الجياد واطاغوا لها لاعنة وغرضهم الكسب والخفار و والقادة لحوّ لاء الفرسان أفراد فلائل نرى نفراً منهم في المانيا ونفراً في غيرها من المالك. وهوا لاء المانيا ونفراً في غيرها من المالك. وهوا لاء القواد العظاء بخلطون مواقع القتال و بديرون حركات الجيوش بفافب فكرهم وصائب القواد العظاء بخلطون مواقع القتال و بديرون حركات الجيوش بفافب فكرهم وصائب وأيهم وهم أرباب الحضارة ومعزؤو دعائها وإذا أفخر قوّاد الجيوش ووزراة المائك بما فقوه من البلدان ومهدوه من العراقيب السياسية فلفادة العقول النّخر الاوّل بالنفل على مصاعب العليمة وثرقية الانسان جسداً وعقلاً

« ومتدليف المترجّم ههنا من هو ً لاء القواد العظام فقد ولد بمدينة نبواسك بسبير با في الحسابع من فبراير سنة ١٨٣٤ وكان ابوه مديراً لمدرسة كبيرة في المدينة فكُفّ بصره لما كان ديتري طفلاً فاضطر ً ان يستعني من المدرسة وكان له سبعة عشر ولداً ديتري اصغرهم فقامت زوجنه لا عالتهم وكانت تقوق الرجال همّة واقداماً فانشأت معملاً الزجاج في قالك المدينة وكانت تديره أينفسها وتربح منه ما بكني القيام بعائلتها وتعليم اولادها

« فدرس ديمتري في مدرسة تبونسك واثم دروسة فيها وهو في السادسة عشرة من عمرو وحيننفر أرسل الى مدرسة بطرسبرج و برع في العلوم الطبيعية واللف وهو في المدرسة رسالة في المواد الكياو بة المتهائلة تركيباً. ثم عين مدرساً لمدرسة سحفر بول في بلاد القرم ولما نشبت حرب القرم نقل الى مدرسة اودسا و بعد أن لقلّب في مناصب التعليم عيناستاذاً الكيمياء في مدرسة بطوس برج الجامعة وهو الآن استاذ شرف فيها

« ومُوِّلفاتهُ ومصنفاتهُ كثيرة جدًّا وأكثرها في الكيماءُ وفلسفتها وتطبيقهاعلى الصناعة

والشهركتيبوالانسكاو بيذيا الكياو يقواليو ينسب لفدُّم روسيا في الصناعة وكتاب مبادى، الكيمياء وكتاب الكيمياء الآلبَّة رهو من اشهر الكتب الموَّلَةة في هذا الفن

« واشهر اكتشافانه الكهاوية ما يسمى بالناموس الدوري و برجب هسذا الناموس انبأ يوجود عناصر جديدة قبل ان كشفت واخبرعن خواصها الكهاوية وصفاتها الطبيعية وهي في عالم الخفاء ثملاً كشفت وجدت كما انبأ عنهاوهذامن اعظم مكتشفات العلوم الطبيعية و بقال انه ما من رجل افاد العلوم الطبيعية في سلطنة الروس اكثر من هذا الشهير »

ونزيد علي ذلك ان كتابة في مبادىء الكيمياء لم ينسج على منواله حتى الآن لانة جرى قبه مجر ي جديداً في تختيق القضايا الكيماوية وابضاحها ولذلك ترجم الى كشير من اللغات الاوربية ولا يؤال الكيماويون يجدون اكبر لذة في مطالعته

ولم يترك فرعاً من فروع الكيمياء الأطرقة و بحث فيه بحث العالم المدقق مدة الثلاثين سنة التي قضاها في تعليم هذا العلم وهذا سبب شهرته الواسعة كفيلسون كياوي ولكن اكثر شهرتم في الكيمياء الطبيعية بنوع عام وفي اكتشاف الناموس الدوري بنوع خاص قانة وجد ان بين العناصر الكياوية نسبة محدودة كأنها صفوف مرتبط بعضها ببعض ارتباطاً حماياً كماتات سلطة واحدة

قال الاستاذ تورب الذي نقانا عنه هذه السطور ان متدليف كان طو بل القامة مهوب الطاحة طو بل الشعر ابيضة نجد في كلامه من الدقة والظرف وفي معانيه من الحكة والابتكار ما بربك انه رجل ممتاز بين الرجال موقر عزيز الجانب على مافيه من الدعة الفطرية ولين العريكة وكان من الاحرار المحبين لوطنهم المحوعين النكمة بين فلا مذتهم واذ الذي لم محبو الاستبداد واخين عنه ولا فلا خطبة فراداي في الجمية الكياه ية الملكمة ببلاد الانكايز فنتم اليه كيس من الحرير عليه شعار روسيا وفيه النقود الذهبية التي تعطى القدم قائل الخطبة فسر بالكيس جداً ولاسها لما علم انه من صنع احدى السيدات اللهاتي تعطى الدائلة الإبتيل مالا فسراً بالكيس جداً ولكنه الخرج النقود منه ورداها الى الجمعية قائلاً انه الإبتيل مالاً حيفتان الحرام ذكرى فراداي في مكن قد سنة اعمال فراداي

وكانت وفائة في المثاني من فبراير سنة ١٩٠٧ وله من العمر ٣٣ سنة ولما بلغت وفائه الفيصر بعث بتلغراف الى زوجنه بقول فيه « اقبلي تعز يتي القلبية عن هذه الخسارة العظيمة التي اشاركك فيها . أن روسيا فقدت وجلاً من افضل ابنائها في شخص الاستاذ مندليف الذي لا يزول اسمه من ذاكرتنا » (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

الاستاني مواسان

فيح علم الكيمياء وعماله الطبيعة عموماً بوفاة العلامة الفرنسوي المشهور الاستاذ مواسان في العشرين من شهر فبراير سنة ١٩٠٧ وهو كهل في الخاسة والخسين من عمره ولا يباريس في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٥٨ ويرع في علم الكيمياء واشتغل مع فري ودقيل وديري وغيرهم من كبار الكيماويين فزاد تعلقاً بهذا العلم الجليل و براعة فيه ونشر سنة ١٨٥٨ اول وسالة عمية له أ. وهي بحث في المتصاص النبانات للا كسجين وافرازها العامض الكربونيك وهي في غرفة مظلمة .ثم نشر مقالات عديدة سنة ١٨٧٧ في اكاسيد المعادن ونال عليها رتبة دكتور في العلوم من مدرسة باريس الجامعة وقد صارت تجارية في هذا الشأن معقد دكتور في العلوم من مدرسة باريس الجامعة وقد صارت تجارية في هذا الشأن معقد العاملين في سبك الحديد والمنفنيس والنكل والكروم واكتشف طريقة لاستحضار غاذ وذلك سنة ١٨٨٦ فيمل مجرباً في الكيمياء وصلاً لعلم السيوم ثم استاذاً الكيمياء المعدنية الخاص ، واستحضاره للغلور وذلك سنة ١٨٨٩ وكان قد جعل مركبات الكروم درسة الخاص ، واستحضاره للغلور اذاع شهرته في الاقطار لان كبار الكياوبين مثل دائي وفراداي وفرمي عجزوا عن ايجاد طريقة لاستحضاره مع انهم بذلوا كل الوسائل في هذا السبيل

ثم سيل غاز الفاور سنة ١٧٩٨ بالاشتراك مع السر حجس دور

واهتم منذ سنة ١٨٩٣ باكتشاف طريقة لعمل الماس فكال عمله المنجاح وصنع مجارة الماس حقيقي ولكنها صغيرة جد استخدماً الانون الكهر باني و بهِ استحضر الكروم والتنجسان والموليدنوم والاورانيوم والتبتانيوم ومعادن اخرى على درجة متناهية من النقاءة

وانتبه الى مركبات الكوبون التي ثتكون في الاثون فأكتشف مركبات كغبرة مع التكوبون والتبه الى مركبات كغبرة مع التكوبون والبور والسليكون لم تكن معروفة . وعُبَن استاذاً شكيمياء غبر الآلية في مدرسة السربون سنة ١٩٠٠ وهو مشهور بحسن اسلوبه في التعليم و يقوة عارضته في القاء الخطب ومهارته في اجراء النجارب العلمة (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

برتلو الكياوي

هو مرسلين بير أيجن برناو ولد ببار يس في ٢٥ اكتو بر سنة ١٨٢٧ وابوه طبيب اسمه جاك مرتين برتاو فشأ في بيت علم وفضل ونبغ من حداثته فنال جائزة الشرف في الفلسفة وامتاز على مناظر به وهم نخبة المطلاب من الغرق العليا في مدارس بار بس وجُعل مساعداً للسيو بالار مكتشف عنصر البروم واستاذ الكيباء في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) ثم استاذاً للكيباء الآلية في مدرسة الصيدلة ثم استاذاً للكيباء الآلية في مدرسة فرنسا واوجدت هذه الاستاذبة لكي تعطي له وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . ولما نشبت الحرب بين فرنسا والمجدت هذه الاستاذبة لكي تعطي له وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . ولما نشباط استنباط الوسائل للدفاع عن الوطن مدة حصار باريس وسنة ١٨٧٦ انتخب عضواً في اكادمية العلوم ثم جعل سكرتيراً دائماً لها . وسنة ١٨٢٦ عين مفتاً عامًا للتعليم العالي في فرنسا ألعاوم ثم جعل سكرتيراً دائماً لها . وسنة ١٨٢٦ عين مفتاً عامًا للتعليم العالي في فرنسا ألعاوم ثم عضواً دائماً في مجلس الشيوح ثم وزيراً المعارف ثم وزيراً المعارجية ثم عضواً سق الفرنسو بة

ونشر اول مقالة علية سنة ١٨٥٠ في تدبيل الغازات ومن ذلك الحين المسنة ١٨٨٣ نشر نحو الف مقالة وعشرين كتابًا. وظهرت تباشير مقدرته العلية في رسالة نشرها سنة عمد أم الفيد موضوعيا غليسرين الادهان وبيَّن فيها ان نسبة الغليسرين الى الالكول كنسبة الحامض النصفور بك الى الحامض النيتريك . ثم اثبت هذه المقدرة بنقضه معتقداً كان راسخًا في اذهان الكياوبين وهو ان المركبات الآلية لا تتركب الأبواسطة القوة الحيوية فاثبت انه يمكن تركيبها كياه يًّا كا تركب المركبات الجادية ولم يكن الكياه يون قد ركبوا فالبت انه يمكن تركيبها كياه يًّا كا تركب المركبات الجادية ولم يكن الكياه يون قد ركبوا فالمن الخليك والالكول فيل عهده الأ اليور با والحامض الخليك الما هو فركب الحامض الخليك والالكول والاستيابين والبنزين ونقض المذهب الحيوي في توكيب المركبات الآلية

ثم اهنم بحل مسألة اخرى لا نقل عن المسألة الاولى شأنًا وهي اكتشاف السبب الميكانيكي للافعال الكياو به وقد طرق هذا الموضوع من حيث تغيرات الحوارة التي تسببها الافعال الكياو به ومات ولم يصل الى النتيجة المطلوبة مع انه بحث في هذا الموضوع سنبن كثيرة اكتشف في خلالها مكتشفات جمّة ووضع اساسًا متينًا لكل المباحث المتعلقة به واهتم بالكيمياء النبائية منذ سنة ١٨٧٦ واكتشف فعل الميكرو بات في تغذية

النبات بنية وجبن الهوادوجم مكتشفاته ومباحثة في الكيمياد النباتية في اربعة مجلدات كبيرة طبحت سنة ١٨٩٩ (La Chimie végétale et agricole) ومن اشهر موالغاته كنية في تاريخ الكيمياد فانة استقصى اصل الكيمياد القديمة الى المصر بين الذين كانوا يسبكون المعادن و بمزجونها بعضها ببعض والى اليونانيين الذين كانوا يعتقدون باستحالة العناصر في مدرسة الاسكندرية ، ومن اشهر هذه الكتب تاريخ الكيمياد في العصور الوسطى حين كانت في يد السريان والعرب وقد اثبت ان الكناب اللاتيني المزعوم انة ترجمة كتاب عرفي لجابر بن حيان الطومي الما هو من الكثب الموضوعة ونشر فصولاً حقيقية لجابر وكتاباً لاتينياً مترجماً من كتب جابر وقد فقد اصله العربي وكان فيلموقاً ومعلى مرشداً فكتب في كثير من المواضيع الفلمفية «كالعم والفلمفة» « والعم والعم والا والآداب » والعم والعم والعم والفه والفهيم الحم » « والعم والعم والفه والفهيم الحم »

والفرنسو يُون من اعرف الناس باقدار الرجال وقد عرفوا قدر برتاو حياً وميتاً فلا مضت خمسون سنة منذ قشر اول تأليف علي من ناآيف احتفاوا به احتفالاً عظيماً في مدرسة المسور بون بباريس في الرابع والعشر بن من شهر نوفجر سنة ١٩٠١ برآسة المديو لو به الذي كان رئيساً للجمهور بة حيننذ وكان معة وزراؤه وسفراه الدول وتواب الجميات العلية الفرنسوية والاجتبية

ونادي السوريون يسع ثلاثة آلاف تفس فغص بجلة القوم الذين حضروا أكرامًا الشيخ الكياه بهن الفرنسويين في هذا العصر وكان فيه تنائيل اشهر رجال فرنسا الذين اعلوا مقامها العلي بهن ممالك الارض مثل رويون دوسور يون منشي مدوسة السور بون ورشليه وباسكال وده كارت ولاقوزيه ورولين . وكأن تنائيل اولئك العظام حضرت بدلاً منهم لقي من استحق بعله وعملم ان يُقون اسمة باسمائهم

قُتح الاحتفال بخطبة تلاها وزير المعارف عد دفيها ما ثرير العلية في ترقية شأن التعليم في فرنسا لانة لم يقتصر على المباحث العلمية بل التفت الى حال التعليم في المدارس الابتدائية والعالبة . و تلاه المسبو دريو سكرتير اكادمية العارم وعد دانواند الني استفادها العلم بنوع عام من الاستاذ برناو . ثم قام المسبو قوكه رئيس اكادمية الطب وكر ما قالة المسبو دريو واعرب عن سرور الاكادمية يبلوغ واحد من اعضائها هذا المقاء العالمي في نظر العالم التمدن وقال ان رجلاً مثله شرف لكل جماعة بنضم البها و قال أنه المسبو مواسان استاذا الكيباء في السكر بحثا السوربون وعد د مكتشفات برناو في علم الكيباء وقال انه بحث منذ سنة ١٨٥ في السكر بحثا

أدَّى الى تركيب الحامض الفورميك والالكمول وقتح بابًا جديداً للكياوبين الذين كانوا يحسبون الفحليل الكياوي غاية ما يتوخونهُ فصاروا يرون التركيب الكياء ي من مطالب الكيمياء كالمخليل . وكان وهذ وليبغ قد نفيا وجود القوة الحيوية فخالفها وفنَّد كثيراً من مزاعمها وساءدهُ في ذلك صديقاهُ باستور وكلود برنار وكلُّ منهم خلَّد اسمهُ في سجل العلم

وقام بعده السيو غاستون باري وتكلم عن علاقة الأستاذ برناو بدرسة فرنساوقال انه داعي سنة ١٨٥١ ليكون مساعداً فيها وذهب بعد ذلك الى مدرسة الصيدلة ثم اعيد الى مدرسة فرنسا و بتى فيها الى الآن رافضاً مناصب كنبرة اكثر ريعاً له منها

وكان في المحفل نواب من المانيا وانكاترا والنماوابطالبا واسبانيا فقام الاستاذ فشر الالماني استاذ الكيمياء في مدرسة برابن الجامعة وتكلم بالنبابة عن أكادمية بروسيا الحلية والجمعية الكياوية الالمانية وتلاه الاستاذ غلادستون الانكليزي وقدم الاستاذ رمسي الاميركي فتلا خطبة مرسلة من الجمعية الملكية وتبعة الاستاذ رينادز الانكليزي فنلا خطبة من الجمعية المكياوية وبعد خطب أخرى من هذا النبيل قام المسيو برتاو وفاه بالخطبة التالية قال بعد المقدمة

كان الناس قبلاً يحيون العلماء رجالاً عاشين على نفقة غيرهم يبيدون في العلم ليسلوا به العظام واها السيادة . لكن هذا الحكم الجائر الذي يبخس رجال العلم حقهم و يحط من قدر اهتامهم بالجحث عن الحقائق العلمية قد زال الآن لما ثبت ان حقائق العلم بمكن استخدامها في توقية الصنائع والاعمال وان العلم ببدل القواعد القديمة المبنية على الحدس والتخدين بقواعد جديدة نافعة مبنية على الملاحظة والاستحان.ومن يجسر الآنان يصف العلم بالذ بحث عقيم لاقائدة منه وهو يرى فوائده العلم كفانا ان نقابل الحالة الحبيثة التي كان على ما يمكن ان بعد في المنزلة العلما من فوائد العلم كفانا ان نقابل الحالة الحبيثة التي كان فيها عامة الناس على ما يعلم من الناريخ بحالتهم في العصر الحاضر وما يرجى من زيادة فيها عامة الناس على ما يعلم من الناريخ بحالتهم في العصر الحاضر وما يرجى من زيادة فيها عامة الناس على ما يعلم من الناريخ بحالتهم في العصر الحاضر وما يرجى من زيادة فوائده المحسوسة فجعلوا ينشنون المعامل العلمة وينققون عليها لانهم وجدوا منها ربحال المساسة فوائده المحسوسة في الامور المادية والعقلية والادبية و وتحت رابته يسير العموان سيراً ذميلا هدى الناس في الامور المادية والعقلية والادبية و وتحت رابته يسير العموان سيراً ذميلا واقد غير العلم وحه المسكونة منذ نصف قون الى الآن فان الناس الذين من عمري وأوا شيئاً عنالفاً للطبيعة ان فم يكن مضاداً لها وهو اسمى منها بما لا يقد و رأوه والحم يتكامل وأوا شيئاً عنالفاً للطبيعة ان فم يكن مضاداً لها وهو اسمى منها بما لا يقد و رأوه يتكامل

امامهم ورأوا قوة الفرد لتضاعف به مائة ضعف بتحويل النور والكهر بالية والمغنطيسية. ولم يقف الارتقاء عند هذا الحد بل ان زيادة هذا التعمق في معرفة الكون وبناء الانسان جدداً وعقالاً دعت الى اعتبار نوع الانسان بصورة جديدة مبنية على الالتحام النام بين كل عواطفه ، وكا تكثر روابط الناس ويزيد التحامها بتقدم العلم وبتوحيد القوانين التي يستخرجها العلم عا يجري في الكون ويفرضها على الناس كنهم فوضاً واجباً من غيرعنف كذلك نكثر هذه الفوائد ويزيد شأنها حتى لا ببتى مناص منها وسنكون الساس الآداب والسياسات ولذلك صار للعلاء شأن كبير بين رجال السياسة ابضاً

تكن واجباننا لغيرنا تزيد بزيادة اهميننا وهذا يجب ان نتذكره دائماً ولا ننساه . واحترام الناس للمخاد لا بقصد به تجبلهم وارضاؤه كلاً بل بقصد به الاعتراف بانهم خدموا ابناء نوعهم غبر منتظرين اجراً ولا شكوراً — خدموا ابناء نوعهم باصلاح احوالهم ونقليل متاعبهم فاستفاد منهم الجميع الاغنيا والنقرا وطسدا السب انفقت الحكومة والامة منذ تسعسنوات على اكرام باستور في هذا النادي وهذا عبن ماكنب على الوسام الذي يويد رئيس الجمهورية الن يقدمه لي . ولا اعلم هل فت عاكتبه النقاش عليه واكنني اعلم انني بذلت جهدي دائماً لاقوم به وانتهى

قال مكانب النَّيمسُ وكان لهذه الخطبة وقع عظيم في نقوس السامعين ولاسبا القسم الاخير منها فصفقوا للخطيب طو يلاً ودنا رئيس الجهور بة منه وعانقه ثم قادهُ الوسام المشار اليه آنَّهَا

وكان برتار قصير القامة نحيف الجسم فيه احديداب طلبة العلم ضعيف الصوت في الخطابة به انفة وشمم لا يهتم الأ بعمله واهل بيته ، ابلغ ما قرأناه في تأبينه ما كتبته عنه جر يدة النهس في نشرتها الادبية في الناسع والعشرين من شهر مارس الماضي حيث قالت ان الاثني عشر شهراً الماضية اخنت على علم الكيمياء في فرنسا ولم ترحم فاغنالت كوري ومواسان ويرتار فان مكتشف الراديوم وصانع الماس لا يقلاً ن عن برنار عظمة ولا هما اقل منه جرأة على اقتاع الغير ولا اقل منه صبراً على البحث والتنقيب ولكنهما كانا دونة في امر آخر فان برتار كان عالمًا وكان ادبها فهو من رجال العهد القديم المنضامين من فنون الادب

ولعله كان اعظم كياو بي عصرو وكان ابضًا فيلسوفًا وموَّرخًا ووزيراً ومنشئًا.كان الانشاء فطرة فيهِ فقد ولد منشئًا مثل باستور ودبكلو وكثيراً ماكانت فصوله الانشائية تعشراً من معارفه العلمية فنزيد رونقاً وتدفيقاً . ولم تضعف مقالانة العلمية من بلاغنه الالشائية ، وكان ايضاً كياويًا بالطبع وبالتطبع واشتغل بالكيمياء الى آخر يوم من حياته مع انه كان يستطبع عند الحاجة ان بشكل وزارة او بوالف كتابًا في ناريخ الكيمياء لا يستطبع تأليفة الا خبير بالموالفات البونانية والعربية وهو بذلك مثال لنا نحن الذين تكتني بفرع واحد ولا نتقنة فانة عرف علوماً كثيرة وعرفها كلها جيداً كأنه كان يذكر قول احد علاء اليهود ان الاناة المملوء من الجوز يسع ايضاً مقداراً كبيراً من الزيت

وقد الحلفات فرنسا بوفاته كالحنفات بوفاة العظم ابتائها فكتور هيغو ورنان وباستور فا كرمت بهم كل متفضل على المته و وذلك خليق بالشعب الروماني فان الرومانيين كانوا يقولون ان الجدير باكرام المته هو الذي يوسع فطاق وطنه ولقد اشار رفان الى ذلك في وليمة أولمت البرتاو سنة ١٨٨٥ فقال الله وسع فطاق العقل و من اجدر بهذا الموصف من الرجل الذي اكتشف سر تركيب المواد الآلية واختار بعض العناصر وركب منها ما كان يظن ان تركيبه خاص بالحياة فنقض الحاجز الذي فأن انه حصين بين المواد الآلية وغير الآلية وان المواد الآلية لا نتركب الأ بواسطة ما سموه الميوة الحيوية فما صنع بوانكره الاسبتلين والبنزين والالكول نقض هذا الحاجز ولو فم يزله تماماً كا قال المسبو بوانكره الرباضي الفوندوي الشهير . تع ان الكياد بين لا يوجدون الحياة الآن ولكنهم صاروا الرباضي المواد التي قبل اولاً انها لا نتركب الأ بواسطة الحياة

وكان برناو فيلسوقاً يعتقد وحدة الكون و يسترشد بهذا الاعتقاد في نيه المعارف. ولا بفلح في مطالب كثيرة الأمن كان عقله حازماً رزيناً ينتبه لكل شيء و يستفيد من كل شيء يكب على موضوعه ولا ينصرف عنه . وهذا الحزم والاصرار من صفات كل النوابغ فانهم يكبون على مطالبهم و ينصرفون بكليتهم اليها ولا يكلون ولفد كان باستور كذلك وحكذا كان نداه برناو

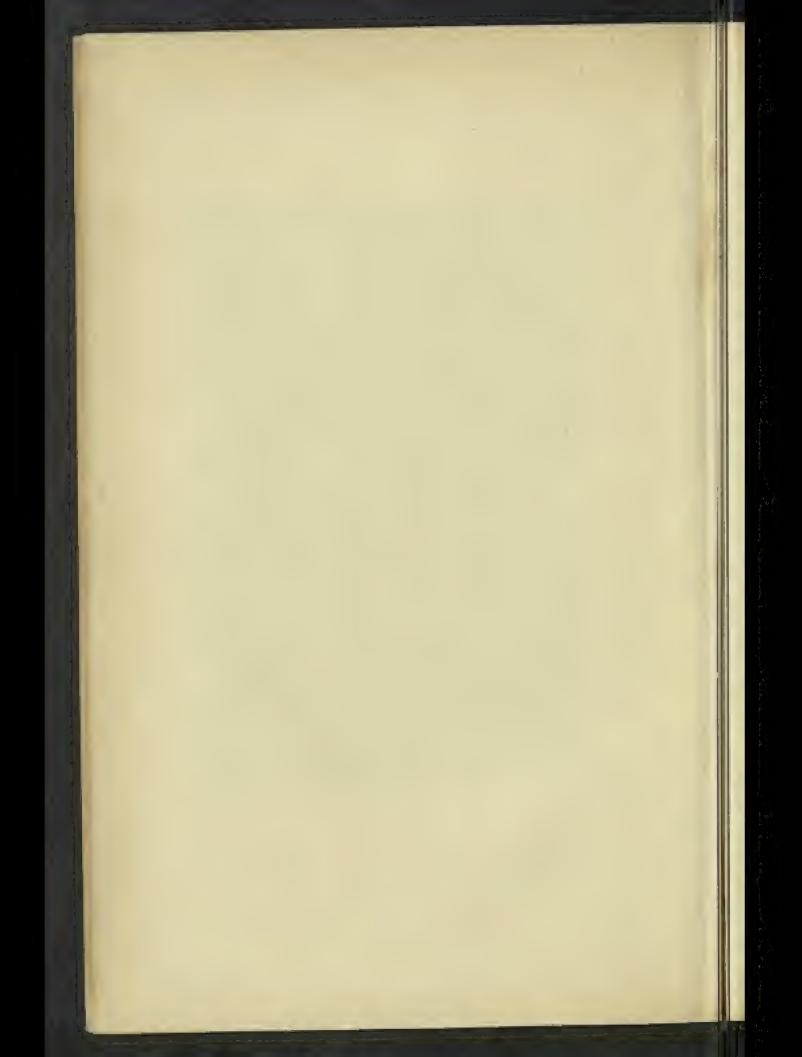
طالت حيانة قافع بحو المعارف بتلم وعُرف فضله في المانيا أكثر مماً عرف في فرنسا واشتركت الام كنها بقوائد مكتشفانه التلمية. ولقد كان مدار اشغاله على امرين الاول وحدة الطبيعة اي ان حوادث الكون كنها خاضعة لنواميس واحدة فالمركبات الكياوية الني فتولد في اتربة الارض وجذور النبانات وامعاد الحيوانات مثانلة ولا بدا للانسان من ان يصنعها يوماً ما ، هذا هو المبدأ الذي بنى برتاو ابحائة عليم ، والمبدأ الثاني تعاون البشر و تكافلهم

ولقد قال غير موة ان كل أكتشاف علي انماهو نتيجه اعمال لا تحصى تعاونالناس عليها وهم لا يدرون . والمخترع او المكتشف لا يقف وحده ً بل يعاونه كثيرون من اسلافه ومعاصريه وهو استمد من روحهم ومن انفاسهم وما الحضارة الأ نتيجة هذا التعاون وهو كالزمان قدامًا وكالبسيطة اتساعًا

لما كان وزيراً للمارف جمل همهُ الأكبر تعليم جمهور الامة لكن يقيت مسرتهُ الكبرى في معمله الكياوي فكان يسرُّ في المدرسة ويزيد سرورهُ وهو في بلئي حيث بني لهُ معمل كياوي وغرس لهُ بستان نباتي وكان يقيم هناك كل سنة من ابربل الى نوتمبر يبحث في الكيمياء النبائية بين الانجم والانتجار

كان من عادة رفان أن يقول أذا اختار الانسان دقيقة من حياته ليجا بها وهو في قبره فالمرجح عندي أن يرفلو يختار عصر يوم من أيام الصيف وهو في أعالي مدون (حيث بيئة ومهملة) فانه كان هناك سعيداً بعملير سعيداً بحبه للطبيعة سعيداً بعشرة زوجته الجيلة وأولادم الاذكياء وقال بعض وأصفيه بصف بيئة هذا وما فيه م « بيت صغير في الحراج وحديقة محلودة بالاولاد ومقصورة حافلة بالسيدات ومدام يرفلو بجالها الرائع لا يساها كل من رآها ، حسن فتأن وعقل وزين ، جمال في العقل والانس كأنها من عالم سعوي العالم الذي وصفة الشاعر بوي كأنها من عرائس الشعراء بعبنين نجلاوين وقد الهيف وصوت رخيم ، رقة بأنقة واحتشام ولطفت تمتاز به العقائل وابنها البكر الى جانبها أهيف وصوت رخيم ، رقة بأنقة واحتشام ولطفت تمتاز به العقائل وابنها البكر الى جانبها أهيف من غلان الجنة »

ولفد كانت هذه المرأة الفاضلة ملاك زوجها وكان رجال العلم بكرمونها كما يكرمونه ويعجبون بها كم يعجبون بها كالحد في السابع عشر من شهر مارس سنة ١٩٠٧ قال لابنه ان امك لا ترجى وان مانت لم اعش بعدها. وذهب عصر ذلك اليوم الى بلني ورنب امور بينه فيها وحضر اجتماع أكادمية العلوم يوم الاندين حسب العادة لانه سكر تبرها الدائم واعتذر عن البقاد فيها عرض زوجته ولما وصل الى البيت وجدها في حالة النزع حتى اذا لفظت النفس الاخبر قال الا انقطع نفسي الله ودخل غرفة مجاورة لغرفتها وانظوح على مقعد واسلم الروح قدفن الاثنان تحت قبة البنتيون مدفن عظاء فرنسا واحانل بجناز نهما احتفالاً واسلم الروح قدفن الاثنان تحت قبة البنتيون مدفن عظاء فرنسا واحانل بجناز نهما احتفالاً عظيمًا على نفقة الحكومة (مقتطف مايو سنة ١٩٠٧)





لورد كثمن

اعلام الفنطف امام الصفحة ۲۲۳

لورد كلفن

نعى البرق علامة عصره لورد كلفن اكبر مجلاء الطبيعة * فقد اشتهر القرن الماضي بثلاثة من اعلام العملاء وهم باستور في فرنسا وهمهالمز في المانيا وكنفن في انكائرا وكل منهم مشهور في بمكتشفاته العملية الكثيرة والفوائد العملية التي نفجت منها أما الاولان فقضيا في اواخر الفون الماضي واما الاخبر فبقي في صحته العقلية الى الن فضى نحبة في اواخر هذا العام

ولد لورد كلفن سنة ١٨٢٤ وسمي وليم طمسن وكان ابوهُ استاذاً للعلوم اثر باضية في مدرسة بلفست ثم عين استاذاً لها سفي مدرسة غلاسكو الكلية فجعل يحضر الدروس الرياضية وعموه احدى عشرة سنة وكان يدهش التلامذة الكبار بسرعة حليو للمائل العويصة قلما رأى ابوه منه هذا الميل الى العلوم الرياضية وهذه القريحة المتوقدة ارسله الى مدرسة كبردج فاحوز فيها قصب السبق على اترابهِ وشرع وهو هناك ينشي المقالات في المواضيع الطبيعية كالحرارة والكهربالية وكان مغرمًا بالالعاب الرياضية ايضًا واحرز الجائزة الآولى فيها ثم عبن استاذاً للفلسفة الطبيعية في مدرسة غلاسكو ولكنهُ لم يقتصر على التـــدريس بل كان يجت في نواميس الطبيعة فوجد المحال واسعاً لمداركر الواسعة وذكائم الفائق. وكان بعضهم ساعيًا في مد السلك الكهوبائي بين اور با واميركا ولكنهُ خشى ان الكهربائية لا تجري عليه بالسرعة المطلوبة لما يتولد من المجاري الكهربائية فَا كَنْتُـفُ النَّوَامِيسَ المُتَعَلِّقَةُ بِهِ • وَكَانَ عَنْدَ الشَّمْرَكَةَ الَّتِي تَرْبِدُ مَدَ السَّلَكُ الكَّهْرِ بِالَّيْعَالَمُ كهر بائي نعتمد عليه في هذه المسائل فحاول تخطئة الاستاذ طمسن ولكن الاستاذ طمسن ردًّ عليهِ بالدليل الرياضي فعزلتهُ الشركة واستخدمت الاستاذ طمسن وله الفضل الاول في مد الاللاك الكهر بالية بين اور با واسيركا وفي كل المجار لانهُ هو الذي سهل اكثر المصاعب التي تحول دون ذلك * واستنبط حينئذ الآلة ذات المرآة التي تظهر فيها العلامات الكهر بانية مهماكان مصدر الكهربائية ضعيفاً حتى اذا صنعت بطرية لا يزيد حجمها على حجم الحمصة فعلامات الكهريائية المتولدة منها تيكن روَّ يتها بهذه الآلة بعد ان تسير على السلك بين اور با وامبركا وهذا من اغرب ما ذكر في الاعمال انكهربائية .

واشتهر اسمة حيننفر شهرة فائقة فلما اتم مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا أعطي لقب سر فصار بلقب بالسر وليم طمين وكان ذلك سنة ١٨٦٦ وبه عوف عند قراء المقتطف. الأ ان الآلة ذات المرآة لا توسم صور العلامات الكهربائية بل لا بد لها من رجل يوسم العلامات حالما يراها ولذلك اعمل فكرنة فاستنبط قماً يرسم هذه العلامات بالحبر حالما تظهر في المرآة وغني عن البيان ان هذبن الاختراعين وغبرها من الاختراعات الني اخترعها حيننذر هالت عليه ميازيب النروة لما فيها من النفع العملي فجني من علم ما قلما يجنيه العلماء النفة أو اهما لا

وامتاز بالفانه كل آلة وقعت في بدء ومن ذلك المثانة الحك البحري فائة اخذ مراة بكتب مقالة في الحك فلم بكد بتم الجزء الاول مها حتى رأى ان فيه خللاً كبيراً يمكن تلافيه وهو شداة تأثرو بحديد السغينة التي هو فيها حتى ينحوف عن جهتم الحقيقية فنشر الجزء الاول من مقالته سنة ١٨٨٤ ولم بنشر الجزء النافي منها الأ بعد خمس سنوات لانة وأى الحلل كما نقده واخذ في اصلاحه فاستنبط الحك الجديد الذي يعتمدعليم الآن ارباب السفن وامتاز ايفاً بتعقيد عباراته في الانشاء لان بداهنة فوية جداً فترى اعوص المعافي واكثرها تعقيداً جلية واضحة ولذلك لا بهتم بسطها ، وقد حاولنا مواراً مطالعة كتابه في الطبيعيات فكنا لا نطالع فصلاً منة حتى يعتربنا المال ونشعركاً ن القوة العصبية قد في الطبيعيات فكنا لا نطالع فصلاً منة حتى يعتربنا المال ونشعركاً ن القوة العصبية قد الكهربائية المنطبسية في الحلقات الناقصة مع ما يترتب عليها من معاد لات الحركة العنوان بعض الكهربائية المنطبسية في الحلوات المنافقة العربية ولو ترجمناه كا هو لكان المزاً من الالغاز المنطب في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كا هو لكان المزاً من الالغاز المنافقة العربية ولو ترجمناه كا هو لكان المزاً من الالغاز المنافلة المنافقة العربية ولو ترجمناه كا هو لكان المزاً من الالغاز المنافلة العربية ولو ترجمناه كا هو لكان المزاً من الالغاز المنافلة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان المزاً من الالغاز المنافلة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان المزاً من الالغاز المنافلة المنافلة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان المزاً من الالغاز المنافلة المنافلة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان المزاً عن الالغاناة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان المزاً عن الالغاز المنافلة المنافلة العربية ولو ترجمناه كما ولكان المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة العربية ولو ترجمناه كما المنافلة المنا

واشتهر بكرترة وضعم للكلات العلمية فكما بدا له معنى جديد وضع له كلة جديدة وارسلها بين العلاء فيشيع يعض هذه الكلات ويثبت في كتب العلم ويهمل بعضها ويلغى وهذا مما يزيد مؤلفاته عوصاً لان من يألف مصطلحاته العلمية يضطر ان يعمل فكرته كاما عثر بداحدة بنها

وقد اثرنا عنه قبلاً مذهباً جديداً في حقيقة جواهر الاجسام * فان العلماء يقولونان الاجسام والفة من جواهر فردة لا تتجزأ ونسبتها الى الجسم الهيولي نسبة الخوفان الى قطيع الغنم مثلاً فالقطيع الموالف من خمسة عشر خروفاً يكن قسمنة الى ثلاثة اقسام متساوية والى خمسة الساوية والى خمسة عشر قسما متساوياً لكن لا يكن قسمن الى قسمين

متساويين ولا الى غير ذلك من الاقسام المتساوية لان كل نقسيمنها يستدعي قسمة خروف منه والخروف لا يقسم ويبقى خروفا . وكذا الاجسام نقسم (حينها يقركب بعضها مع بعض) على نسب مخصوصة تدل على ان جواهرها الفردة لا نتجزأ بل تنتقل من مركب الى آخر بكليتها . وذهب جماعة منهم الى ان هذه الجواهر صلبة قاسية كرو بة الشكل ولكنهم لم يجمعوا على ذلك بل اختلفت آراؤهم لكثرة الاختلاف في خواص المادء ولان المذهب العلمي لا يصح فرضة ما لم تفسر به هذه الخواص كلها او اكثرها

وكأن الاستاذ تابت صديق السر وليم طمسن ورصيفة بيمث عن دوائر الدخان التي تظهر احيانًا قوق المداخن في الآلات الجفارية او تخرج من افواه مدخني التبغ فلا وقع لمظر السر وليم طمسن عليها قال على م لا تكون جواهر الاجسام حلقات في الاثير كهذه الحلقات في الدخان فانها اذا كانت كذلك وتحوكت حيث لا تجد مقاومة بقيت لتحوك ابد الدهر الى ان يشاء مبدعها ابطال حركتها . ثم جعل يحث في هذا الموضوع وقال ابد الدهر الى ان يشاء مبدعها ابطال حركتها . ثم جعل يحث في هذا الموضوع وقال ان كل ما اكتشفة وحققة من المواد العلية لا يُعدُّ شيئًا بالنسبة اليهِ وكان يجب عليهِ ان لا يشتغل بغيره . وقد اشبعنا الكلام على هذه الحلقات وقتا شرع في البحث فيها وتعليل خواص الهيولى بها

ومن التحقيقات التيخالف بها العالماء وخالف ما ذهب اليه اولاً هو اثباتهُ جمود باطن الارض فان العلماء استنتجوا ان باطن الارض لم يزل مصهوراً سائلاً لشداً ف الحرارة المركزية فابان انهُ لوكان باطنها سائلاً لبطل دورانها كم ببطل دوران البيضة اذا أديرت قبل ان تسلق

وهو القائل ان بزور الموجودات الحبيّة وقعت على الارض مع النيازك او الرجم. قال اذا جوت الحم المصبورة من جبال النار لم يحض عليها زمن طويل حتى ببرد سطعيا وتنبت فيه النباتات وقدب عليه الحيوانات وهذه النباتات لم نتولد فيه من نفسها بل حملت الرباح بزورها من مكان آخر والقتها على الحم حالما بردت فنمت عليها والحيوانات لم نتولد من نفسها على الحم حالما بردت فنمت عليها والحيوانات لم نتولد من نفسها على الحم النبات النبا من مكن الى آخر. وهذا شأن الجزائر البركانية التي لنكون

حديثًا في قلب البحر قانها تكون في اول الاص خاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا يخفي عليها زمن طويل حتى يغطيها النبات ويسرح فيها الحيوان وهما لم يتولدا فيها من نفسها بل حملتهما اليها الرياح والامواج. وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول امرها مصهورة لا نبات فيها ولاحيوان ثم يرد سطحيا وجمد وتغطى بالنبات والحيوات فقد وصلت يز ورهما اليها من مكان آخر بقياس التمثيل

ولم بكد يقول هذا النول حتى انبرى له المعترضون من كل ناحية بعضهم عارضة عن علم مثبتاً ان الرجم تحمى حمواً شديداً قبل بلوغها الارض فلا تبيق فيها البزور حية ولو وجدت فيها . وهذا الاعتراض بثبت اذا ثبت ان الرجم تحمى دائماً من ظاهرها وباطنها حمواً بيت كل الاحباء وبسقط اذا ثبت انها لا شمى دائماً هذا الحو والثاني هو الارجح لان حمواً ظاهر الجسم لا يستلزم حمواً باطنه ايفاً بل ان حمو المظاهر قد يبرد الباطن كثيراً حتى اذا استحال الظاهر بخاراً من شدة الحجو برد الباطن وصار جليداً من شداة الرده وبعضهم عارضة عن غرض ان لم نقل عن جيل زاعاً ان مذهبة هذا ينفي قدرة الخالق على خلق الاحباء كأن قدرة الخالق وسلطانة محصوران في كرننا هذه الصغيرة الخالق على خلق الاحباء من كرة أخوى اكبر منها واعظم خرجت عن قدرة الخالق.ولم نر احداً قاوم رأياً علياً عن غرض وتعصب الأرأ بناه حاول القلص من ورطة ليقع في شر منها الحداً قاوم رأياً علياً عن غرض وتعصب الأرأ بناه حاول القلص من ورطة ليقع في شر منها الى الكرة الارضية من جرم آخر من اجرام الساء فالاحياء قد تكونت بادى وعليه فلا مائع ذلك الجرم او جرم آخر سابق له أي لما بداءة في جرم من الاجرام . وعليه فلا مائع في ان تكون لها بداءة في المرة المراه المناه المناه المراه المناه المناه

نفسها ايضاً اي تكون الاحياة الارضية خاتمت في هذه الارض لا في غيرها وغني عن البيان ان الذين يوفقون الى خدمة بلادهم في المالك الاوربيسة تعترف بلادهم له بالفضل و تظهر لهم ذلك بما لديها من الادلة فتوجه اليهم المدارس والجميات العلية ما عندها من الرنب والحكومة ما عندها من النياشين والالقاب ولذلك حال السر وليم طمسن اسمى هذه الرتب وجعلته الحكومة الانكليزية في عداد امرائها فصاريسمى لوردكافن وهو اول رجل خاز رئبة الامارة الممارة الممارة والحربية والمجرية ولا توجه لقب الامارة الى مثات من رجال السياسة والادارة والحربية والمجرية ولا توجه الأ الى بضعة رجال من ارباب اللم لكن العامة لا يعبأون بذلك والاً لكن كنيرون منهم في عداد الامراء لان

الامارة لا تسعى الى الناس بل عم يسعون اليها غالباً . ومعا بكن من الاص فان ارتقاء السر وليم طمسن الى مواتب الامواء قد سر رجال العلم قاطبة وحسبوه أكراماً موجها الى العلم نفسه ولا جدال في انه من اعظم عملاء الر باضيات أن لم يكن اعظمهم كنهم ولكنه كان يخطى وفي ابسط الاعمال الحسابية كالجمع والعلوج وهو يجل عوص المسائل والتواميس المتسلطة على الاجوام السعوية والطبيعية

والفد يأسف البعض لانة لم ينقطع للعام وحده من قرن به العمل ورايح من ذلك الموالاً طائلة ولكنة سار في سبيل الفلسفة العملية والبيت ان نفع العالم والفيلسوف لا يثان في هذه الدنيا مالم يخدمها المال وشأنة في ذلك شأن الشعراء والمصورين الكبار الذين ببيعون منظوماتهم ومصنوعاتهم باغلى الاتمان ولا لوم عليهم ولا لترب

وقد اشتهر بالاخلاص والبعد عن الدعوى والغرور فاذا خطأه احد في مذهب من مذاهبه او رأي من آرائه اعترف بخطاه علانية ولم يستمسك بالباطل ولا ادعى العصية وكان من ابعد الناس عن القال ما لغيرو او ادعاء ما ليس له وتراه يعزو الى مساعديه ما يكتشفونه ولو كانوا قد اكتشفوه بارشادو وبياهي بذلك اكثر بما لو كان هو المكتشف واجتمع حوله تلامذة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وهنأوه بالفايه رئيا للحمعية الملكية فقال لهم ان الهناء مشترك بيننا لانني انا تبيذ مثلك في هذه المدرسة منذ للحمدية الملكية فقال لهم ان الهناء مشترك بيننا لانني انا تبيذ مثلك في هذه المدرسة منذ خس وخمسين سنة الى الآن وسأبتى تمليذاً فيها مدى الحياة .وكان قلبه متعلقاً بنلامذته وعينه ترفيهم في كل مطالب الحياة مفتحراً بارتفائهم وهم ايضاً كانوا متعلقين به يفتخرون بالنهم من نلامذته

ومما يوصف به ايضاً انه كان وديما لين العربكة الى الدرجة القصوى ولكنهُ اذا رأى عيباً في احد تلامذنهِ او المشتغلين معه ُ و بخه ُ بصرامة ثم لا يلبث ان يتغلب عليهِ طبع الحلم والتوَّدة فيبشُّ في وجههِ و بينسم كأنه ُ ندم على ما فرط منه ُ

وسنة ١٨٩٦ كان قد مضى عليهِ خمسُون سنة منذ جعل استاذاً في مدرسة غلاكم الجامعة فيدله ابناؤها وعمله الارض عيداً جمع ضروب الابهة والأكراء وحضره جمع غير من اكبرعماء الارض من كل المالك في اور با واسيا واميركا واستراليا وارسل اليه ولي عهد انكاترا (حينتُذر) رسالة بقول فيها اني مشارك انواب المدارس الجامعة والجمعيات العملية في المالك الانكليزية وسائر عالك الارض الذين المجتموا في مدرسة غلاسكو الجامعة التي ذاع صيتها باشغالك العملية الفائقة الوصف والفيمة التي اشتغلتها فيها

مدة الخمسين سنة الماضية » · وبعثت المرحومة ملكة الانكابز الى حاكم مدينة غلاسكو ان ببلغه "تهنئاتها بمضي خمسين سنة منذ صار استاذاً في مدرسة غلاسكو

و بعد ثلاث سنوات استمنى من تدريس الفلسفة الطبيعية تكنه تهي بجث في المواضيع التعلية العويصة و بجادل و يناضل الى ان ادركته الوفاة في السابع عشر من شهر دسمبر سنة ١٩٠٧ . وهو من اول العلماء الذين شخيم ملك الانكابز نشان الاستحقاق الجديد حالما وضعه ومعه نشان الاستحقاق من بروسيا ونشان لجون دونر من فرفسا ونشان الكنوز المقدس من اليابان (مقتطف بنابر سنة ١٩٠٨)

السرجون افانس

نعت الجرائد السياسية والمجلات العلية السرجون الخانس شيخ علاد الاركبولوجيا نوفاه الله في بيتم قرب مدينة لندن في الحادي والثلاثين من شهر مابو سنة ١٩٠٨ وهو في الحامسة والثانين من عموم وقد اوردنا طوفاً من ترجمته في المجلد السابع والعشوين من المفتطف حيث قلنا

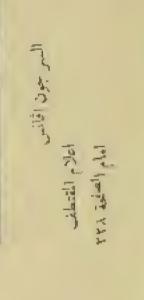
يقول العرب طالب علم وطالب مال لا يجدمان وقالوا ما احسن الدين والدنيا اذا المجتمعا فنفوا المال عن طلبة العلم واستحسنوه لرجال الدين . ولكن اذا حق لنا السنبيح المال لقوم ونحرامه على قوم انجناه لرجال العلم لا لرجال الدين لان هو لاد احرى من كل احد بالزهد في حظام الدنيا لكي بتسني لهم حث غبرهم على الزهد فيها قلا ينصرف هم الناس كله اليها . اما العلم فانه قرين المال وعميده بل كل منهما عضد الآخر العلم يزداد نفعة بالمال والمال بزداد نفعة بالعلم وعليهما كليها ثبني عزاة الام ونفام دعاتم المالك ولا ترنتي الشعوب الأحيث بعضد المال العلم والعام والعام المال

لما زرنا معرض باريس الاخير انسنا باقاه رجل من شيوخ العلماء وهو انسر جون الخانس، كنا نسمع عنه ونقرأ خطبه وتود التعرف به ويقيلنا انه متقطع للعلم لايفعل شبئا سواه من زار القطر المصري في الشتاء الماضي وحالما وقع نظره على بالات الورق في دار المقتطف وقف متهالا واستوقف زوجنه لادي الخانس قائلاً لها انظري ورق مملنا. ثم اخبرنا انه من مناهما وقف ترويخه لادي الخانس قائلاً لها انظري ورق مملنا. ثم اخبرنا وقد متوال معمل د كنص المشهور بعمل ورق الكتابة وورق الطباعة في البلاد الانكليزية وقد تحوال هذا العمل الآن الى شركة مساهمة رأس مالها ٥٠ الف جنيه ، ولدى المجت

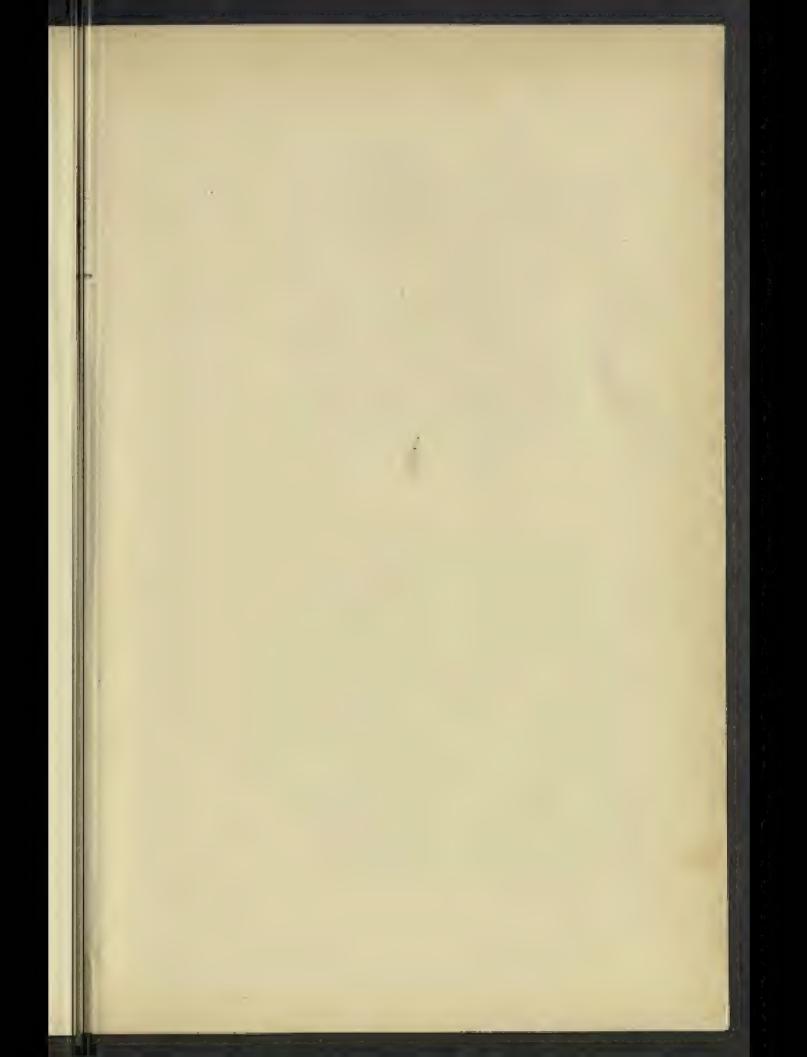


الله كتور يوحنا ورتبات

اعلام المتطف







والاستقصاء وجدنااته ابن اخت جون دكنصن منشى هذا المعمل وقد انضم اليه سنة ١٨٤٠ وعكف على توسيع نطاق المده وعمره ١٨٥٠ وعكف على توسيع نطاق العمل والقان اعاله وتوفير ارباحه ولم يصرفه ذلك عن خدمة العلم فقضى حقالها وحق المال لانه كان يقضي ساعات الفراغ من الاعمال في الدرس والبحث وانتظم في سلك كثير من الجمعية علم النقود وجمعية العاديات من الجمعية الجغرافية وصار رئيساً تكثير منها فوأس جمعية علم النقود وجمعية العاديات والجمعية والجمعية الملكية وجمع ترقية العلوم البريطاني. وله تآليف مختلفة في علم النقود والعاديات وعنده مجموع كبير من التحف فلا يوجد مثله وقد ظهر لنا من الحديث النقود والعاديات وعنده مجموع كبير من التحف فلا يوجد مثله وقد ظهر لنا من الحديث معه أن عنده من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه مناه

ولو اقتصر هذا الرجل على خدمة العلم ما مات جوعًا ولا عاش فقيراً مترباً كا يعيش كثيرون من خدمة العلم عندنا ولا اضطر أن يهرب بقلم وكتبه من بلاد الى اخرى كا جهرب كثيرون من ابناء المشرق الذين قضى عليهم بكد الطالع ان يكونوا من ارباب الاقلام لان لرجال العلم شأقًا كبيراً عند الامة الانكليزية وكل الام الاوربية. ولكنه لو فعل ذلك ما استطاع ان يقتني القصور و يجمع التحف و بضيف العلماء و بنفق على المباحث العلمة انفاق المثري الكريم، فقد اخبرنا ابننا انه زاره في فصر له في مدينة دوثر وكان قد دعا البه كثير بن من اعضاء مجمع توقية العلوم البريطاني فرأى بسطة جام وعزاً لا يظهر فيه الألاموا وكبار الاغنياد ورأينا في نشرة نشرتها لجنة البحث عن آثار كريت ان كثر نفقات الاموا وكبار الاغنياد ورأينا في نشرة نشرتها لجنة البحث منه والباحث عن تلك الآثار ابنه فكاً نه وقف ماله واولاده علمة مقال العلم فوق ما فيه الذي اكتسبه بجدو من صناعة الورق كان له عوقًا كبيراً على توسيع نطاق العلم فوق ما فيه الذي اكتسبه بجدو من صناعة الورق كان له عوقًا كبيراً على توسيع نطاق العلم فوق ما فيه من رفعة الجاء عند من بعرف كيف ينفق ماله في ما يكرام على انفاقه فيه و ولم يثر هذا الرجل مثل كبار الاغنياء لكن مقامة بينهم لا يقل عن مقامهم ونفعه لوطنه يزيد على الزجل مثل كبار الاغنياء لكن مقامة بينهم لا يقل عن مقامهم ونفعه لوطنه يزيد على نفعهم ، انتهى ما نشرناه عنه منذ اكثر من ست سنوات

وقد اطلعنا الآن على ترجمة مسهبة له في جريدة النبس فنقنطف منها ما يأتي بني السرجون الى قبيل وقانه ببضعة النهر ممتماً بالصحة كأن قوتهُ الحيوبة لا نتغلب عليها الشيخوخة ،انحرفت صحلهُ فليلاً في الصيف الماضي لكنهُ بني ،واظبًا على اعاله المخالفة ثم حُرَّ الاجل بغتة ودعاء داعي الردى فانقضت حياة كلها عمّل وجهاد

ولدسنة ١٨٢٣ وابوء الفس ارثو اقانس ناظر مدرسة من المدارس العالية وامهُ من بيت دكنصن اميحاب معمل الورق المنسوب الميهم قدرس في المدرسة التي كان ابوه ُ ناظراً

لها ولم يدرس في مدرسة جامعة ولكن فاق مخرجي المدارس الجامعة في معارفه العلمية والادبية و بتي حتى ادركته الوفاة يذكر الشاهد بعد الشاهد من كتأب اليونان والرومان بالسهولة التامة . وكان قد استعد لاتمام دروسه في أكسفرد ولكنة دعي لمعاطاة الاعمال قعدل عن الذهاب اليها وذهب الى المانيا لدرس اللغة الالمانية استعداداً للنجارة. ومنذعهد غير بعيد حسب من مخرجي ثلاث المدرسة وهو الشرف الذي توخاه عبل ذلك بستين سنة فسر به سروراً فائقاً

والنظاهر أن هذا العالم المدفق والاثري المحقق والسياسي المحنّك و لد ليكون من الرباب الصناعة فانضم وهو شاب الى معمل الخوالع الذي يصنع الورق وسكن على مقربة منه خسين سنة وصار بينه هناك مقصداً للعلماء والفضلاء من كل الاقطار وقل منهم من إحرف انه على علم الواسع واشتغاله بكثير من العلوم والفنون بشتغل بصناعة الوراقة والتجارة بالورق وله فيهما المقام الارفع ، وقد تنحى عن الاشتغال في ذلك المعمل منذ سنوات فليلة بعدما بحمل بهمته نجاحاً فانقاً ولكنه لم ينقطع عن الاهتمام يه والاعتناء بادارته ، وجعمل رئيساً لجمية الوراقين و بتي في هذا المنصب سنين كثيرة ، ومنذ نحو اربع سنوات ترك بيته بل قصره الذي قرب المعمل لان هواء أن لم بعد يوافق صحة زوجته و بني بيناً بديعاً بينة بل قصره الذي قرب المعمل لان هواء أن لم بعد يوافق صحة زوجته و بني بيناً بديعاً في ضواحي لندن وسكنه منذ سنة ١٩٠١ ونقل اليه كتبه ومجموعاته المختلفة

ولقد كان من المهرطاء العصر في العاديات على الخلاف انواعيا . اول فرع الفتهُ من فروعها على النفود القديمة فانتظم في جمعية النقود (نومسهاتك) سنة ١٨٤٩ والفنب كرتبراً لها سنة ١٨٠٤ ورئيساً لها واقام في هذا المنصب من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٩٠٤ حين الحتفل بمضي خمسين سنة منذ انضهامه اليها ، وايل كتاب الله في النقود موضوعه تقود ير بطانيا القديمة تشره سنة ١٨٦٤ تم الحقه بملحق سنة ١٨٩٠ . لكنة لم يكن مقتصراً على على النقود ونحوو من فروع العاديات بل كانت له مشاركة واسمة في علم الجيولوجية والتاريخية والانثرة بولوجيا، وهو اول من اهم بادوات الظران وعرف فائدتها الجيولوجية والتاريخية ولاسيا في ما يتعلق بالانسان قبل عصر التاريخ وانثاً رسالة في هذا الموضوع سنة ١٨٦٠ مثم رسالة اخرى سنة ١٨٦٠ وتوسع في هذا الهيث واثقنة حتى صار اكبر ثبقة فيه سيف المكونة وعنده مجموعة كبيرة من المظران لا مثيل لها في الدنيا على الراجح وسنة ١٨٧٢ مليع طبع كتابه المشهورعن الادوات الحجوية والاسلحة والحلى التي كانت متعملة في بريطانيا طبع كتابه المشهور الغابرة

وانتخب رئيسًا للجمعية الجيوثوجية سنة ١٨٧٤ وكان عضواً في الجمعية الملكية و بتي الميناً لصندوقها عشرين سنة ، وانتخب رئيسًا لجمعية العاديات واميناً من امناه المنتف البريطاني ورئيسًا للجمع الانترويولوجي ومجمع الكيمياء الصناعية وأعطى لقب سرسنة ١٨٩٢ وكثيراً من المالقاب الطبة من كثير من المدارس الجامعة ، وانتخب رئيسًا لجمع نقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٩٨ ورئيسًا لجمعية النتون ولجمعية النقب في القطر المصري فقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٩٨ ورئيسًا لجمعية النتون ولجمعية النقب في القطر المصري ولم يقتصر على التفوش في العلوم والفنون بل خدم بلاده في المورها الداخاية فائه كان رئيسًا للجلس البلدي في الناحية الني هو فيها ونجلس القضاء وقد انتخبة اهاني بلاده كان رئيسًا للجلس البلدي في الناحية الذي هو فيها ونجلس القضاء الأبي

وكان مغرماً بجمع التحف الثمينة الدادرة وعنده منها مالا مثيل له في المناحف الكبيرة ومجموعة النقود التي عنده تجوي نقود كالبلدان والازمنة وهي مشهورة في الدنيا وكذلك مجموعة الحلي الذهبية ومجموعة الظران والادوات التي من قبل عصر الناريخ

وكان نارقاً باللغة العبرانية وهيئته تشبه هيئة الاسرائيليين حتى انه أذا زار كنيساً من كنائسهم يحسب من ربانيهم وتدفع اليم التوراة ليقرأها لهم. وكان يعرف ايضاً الالمانية والفرنسوية وبحسبهما تكلّماً وخطابة (وقد ذكرت النيمس انه وقف غبر مرة خطيباً بهائين اللغتين)

وكان مضيافًا انيس المحضر والمحاضرة مغرمًا بالصيد محافظًا في السياسة من اشد المحافظين تمسكاً بمبادىء حز به و بميل الى حماية النجارة

هذا ما افتطفناه من مقالة النيم. وقد زار القطر المصري مواراً مع لادي افانس وكان يتكوم بزيارتنا كما زاره فنجد منه ما بنوق الوصف من الانس والظرف وحسن المحاضرة . وان من ابيج المناظر التي نتذكرها منظر ذلك الشيخ الجليل وقد ابرقت اسرتة وتلألات عيناه حينا يخرج من جيبه قطعة من النقود الدادرة المثال وجدها مع احد باعة النقود القديمة فاشتراها منه وقواً ما عليها من الكتابة واستدل منها على حقيقة ناريخية مجبولة . او منظره وقد اخذ بصف لنا ما شاهده في صحاري القطر المصري وبين انفاض مدنع القديمة وهو قوق النائين ومن اطرب الاحاديث ما يطرف به مجالسيه من الطرف والذكات الادبية ولو كان مر بضاً يتوجع . وقد زارة اولادنا في البلاد الانكليز بة قرأوا منه ومن لادي افنس جاها عر بضاً وكراً حافياً (مقتطف بوليو سنة ١٩٠٨)

اللكتور يوحنا ورتبات

مات بشيبة صالحة شيخًا وشبعان ايام بعد ان خدم جيله

يندر أن بصدق هذا القول على أحد كما بصدق على استاذنا الدكتور ورنبات صاحب النرجمة فقد حاز الثمانين وقضى عمره كله بالتعلم والتعلم والبحث والتنقيب والارشاد والتعلميب كان طبيباً للاجساد وطبيباً للنفوس والعقول وخلف كتباً كنيرة ومقالات شي في الطب وفروعه وحفظ الصحة والحث على الآداب والفضائل وله ابضاً كثير من الكتب الدينية بين موضوع ومترجم - حياة كلها عمل ونفع وسيرة فتضوع كالمسك عبيراً رأيناه أول مرة في مدرسة عبيه بلبنان سنة ١٨٦٥ جاءها زائراً وكان الثيب قد وخطه ووقف في مدرسة عبيه بلبنان سنة قصيحة وكنا نظنه الكايزياً من السيب ومخاطبته المرسلين الاميركيين بالانكليزية فقط متم وعظ بالانكليزية في ذلك أليوم عينه وصحفا اساندننا يعجبون ببلاغته في الله الانكليزية والحربية وحسن الموبه في الوعظ والانذار و يقولون انه من نوابغ رجال المشرق الذين تلقوا العلوم على المرسلين الاميركيين ، ولم يخطر لنا حينتذراننا سنكون من تلامذته واخص اصدقائه وناشرى لواء فضاء

وبعد سنة انشت المدرسة الكاية الاميركية في ببروت واخير في السنة التالية لندريس التشريح والفسيولوجيا فيها فصرنا من فلامدته ودرستا عليه مبادي علم الفسيولوجيا وكان شارع في تأليف كتابه المشهور فيه فجعل يلقيه علينا خطبا ويسلما كرارية لنفخها ورأينا منة حينشر علما عاملاً يقرن العلم بالعمل والقول بالاستحان بربنا خلايا الدم وتلافيف الدماغ وصامات القلب وفصوص الكبد وحبيبات الطحال واقسام الامعاء ويغربنا بتشريح الحيوانات ودرس وظائف اعضائها ولا يكنفي بالقاء الدرس وشرحه وابضاحه بالرسوم والرموز والمستحضرات النشر يجية والفسيولوجية بل يسألنا كل يوم عا درسناه في سابقه حتى ترسخ المعارف في الذهن بالمراجعة والتكرار وهذا من المزايا الني عائز بها المدرسة الكلية الاميركية على كثير من الجامعات العلية لان التليذ قد لا يغهم ما يقوله الاستاذ ولاسها اذا كان مبتدئاً أو يفهمة خطأ فالاستحال اليوم، يودة الى الصواب و يغربه بالدرس حتى يصير مغرما بالعلم مدركاً الاصولة فيسمل عليه فهم ما يافيه

الاستاذ من الشروح واستيمابها. ولم يرهق التلامذة بفهم ما يعسر عليهم فهمه أو لا فائدة منه السنون بعد ذلك وهو مثال لنا في الهمة والاجتهاد والدعة وكرم الاخلاق مرشد حكيم نتبع قدوته وصديق مخلص نفيد مودته وهذا رأي تلامذته كاهم الذين تعلوا منه كا هو راي معارفه الذين عاشروه وعاملوه "

وقد علنا منذ ثلاث سنوات انه صار على حدود الثانين فعزمنا مع بعض تلامذته ومويديه إن نهدي اليه هدية تليق بشأنه إعرابًا عن شكرنا له وتذكاراً لفضله على ابناه العربية فكتبنا اليه نسأله عن بعض الامور في تاريخ حياته ونظلب منة ان يختار لناصورة من صورو لنقشرها مع ترجمته (وكنا عازمين ان نجعل الترجمة تمهيداً للهدية اوللتذكار) فابي علينا ذلك اولاً تم اجابنا الى طلبنا بعد المجاجة الشديدة ولكنه لم يجبنا الأ بعد ان وعدناه اننا نوجز القال جداً ونجعل ترجمته علية محضة خالية من الاطراد ثم علم ان غرضنا من نشر الترجمة وهو التمهيد الى نقديم الهدية او اقامة النذكار فكتب الينا ينهانا عن ذلك و يظهر كراهته له ولم يكف حتى كثبنا اليه إننا التصرف بامرو وعدلنا عمًا قصدناه الما الترجمة التي نشرناها حينفر فخلاصتها في ما بلى

« هو ارمني الاصل كما تدل كنينة و الاعة و الدي بداء النول في ببرون سنة الخامسة يتعلم مبادى القراء و ولما انشئت المدرسة الاميركية الاولى في ببرون سنة في الخامسة يتعلم مبادى القراء و ولما انشئت المدرسة الاميركية الاولى في ببرون سنة المدر انتظم في عداد تلامذنها و بتي فيها ست سنوات وكان التعليم فيها باللغة الانكليزية فالنقن هذه اللغة حتى لا يفرق عن قصحاه اهلها لفظاً وانشاه . و بعد خروجه منها قرأ النحو والبيان على الشيخ ناصيف البازجي من علاء الشام والعروض والمنطق على الشيخ عقل الزوبتيني والبيان على الشيخ ناصيف البازجي من علاء الشام والعروض والمنطق على الشيخ عقل الزوبتيني والبيان على الشيخ عقل الزوبتيني من علاء حلب ولازم افاضل المرسلين الاميركيين ثماني سنوات وقوأ عليهم العيرانية واللانينية والعوانية والعلوم اللاهونية وعلى ثلاثة من اطبائهم اكثر فروع الطب ثم اكمل دروسة الطبية في ادنيرج ونيو يورك ونال الشهادة الطبية بعد الامتحان

ولما فُتح الفرع الطبي في المدرسة الكاية في بيروت سنة ١٨٦٧ جُعل في. استاذاً المتشريح والفسيولوجيا على ما تقسدم فدراس هذين العلمين بها . ثم انتُدب لتدريس الطب الباطني بعد استعفاء الدكتور فان دبك فدراسه اربع سنوات . وكان طبياً للمنشني البروسياتي في بيروت المعروف بمستشني فرسان مار يوحنا فاهدى اليه اصحابه وسام الاستحقاق الذهبي وساعة ثبنة نقشوا عليها اسمه وذكروا خدمته في ذلك المستشنى خمس عشر سنة . وشخته الدولة العنائية الوسام المجيدي الرابع اعتراقاً بخدمته المستشنى خمس عشر سنة . وشخته الدولة العنائية الوسام المجيدي الرابع اعتراقاً بخدمته

مدة الكوليرا سنة ١٨٧٥ والعيماني الرابع جزاء ما النَّه ُ ونشره ُ من الكتب العملية فقابل الوسامين بالشكر لانه ُ نظر الى الدلالة المقصودة منهما

ويمتاز في تألينهِ وتدريسهِ ونطبيبهِ ومعاشرتهِ وله' في كل امر من ذلك خطة معلومة ترى بأقل نظر

فني الثأليف يتوخى الفائدة والسبهولة كما يبين من الكتب التي الفها او ترجمها ومن المقالات التي كشبها بالعربية أو بالانكليزية

وله من الكتب العلية كتاب التشريج وكتاب الفسيولوجيا. وكتاب صغير في التشريخ والفسيولوجيا مع اطلس كبير وكتاب في حفظ الصحة . وأكثر من ثلاثين مقالة أكثرها باللغة الانكليزية بعضها في المواضيع الطبية كالجذام والطاعون وانكوليرا والجي التيفو بدية والتربيخينا ونحوها . و بعضها في مواضيع ادبية كوصايا الشيوخ الشبان والتربية المدرسية والمصريين القدماء ونحو ذلك من المقالات التي تراها منشورة في المقتطف وترجم كثيراً من الكتب الدينية والتفاسير ورأينا له كتاباً كبيراً بالانكليزية موضوعه تاريخ الكنائس الشرقية فلما رأينا احداً اشار البه . وسيأتي الكلام على كتابه الاخير في حكمة العرب بالانكليزية . واسلوبة في الكتابة خالي من التعقيد ومقصور على ايراد المعنى المراد من بالانكليزية . واسلوبة في الكتابة خالي من التعقيد ومقصور على ايراد المعنى المراد من بالتفات الى تنيق الالفاظ والتراكب . وقد عرف الاوربيون والاميركيون قدر . العلي لما رأوه من تأليفه فالنف عضواً في المجمع الطبي الجراحي في ادنبرج وجمع لندن في علم الامراض الواقدة والاكادمية الطبية في نبو يورك . وصحته مدرسة بابل الجامعة الدكتورية الاكرامية

واسلوبة في الندريس مثل اسلوبه في التأثيف قلا يترك امراً جوهريًّا الا بعد ان يفهمة ثلامدته حق الفهم نظراً وعملاً والتشريح من اصعب العلوم في تدقيقانه وكثرة ما يجب حفظة منه ومع ذلك كان تلامدته لا يتركون شبئاً منه جوهريًّا الا ويستظهرونه افتدا به و والنسبولوجيا من العلوم الدقيقة النامية فكان يصل في تدريسها الى آخر حد وصلت البه حيننفر في ابدي علما اور با ويرسخ قواعد العملين في ذهن النايد بالتشريح العملي والبحث الفسيولوجي . وهو منال في المواظبة والمحافظة على الوقت فلا بضيع دقيقة من اوفات الندريس بل بضيف اليها كل ما يلزم لقون العلم بالعمل وجعلم بحيث برى النليذ فيه لذة ولو لم يكن مما بُرغب فيه عادة كملم التشريح

ومن غويب امرم الله كان يتذكر كل الاميأد التشريجية على كثرتها فلا بشار الى

عظم من عظام الجسم ولا الى عضل منه ولا الى شريان او وريد او وثر الأ ويذكر اميمة واسم كل ما يتعلق به ومع ذلك يتسى اساء تلامذته فلم تكن له اقل عناية بحفظ الاعلام لفلة اعتنائه بالاعراض

ومدار اسلوبه في التطبيب الاعتباد على الوقابة والتدابير الصحبة ومساعدة الطبيعة للنغلب على المرض والافلال من العلاجات الدوائية على قدر الامكان ويث النقة في نفس المريض بتخفيف الاعراض عليه . وهذا الاسلوب قد لا يفيد الطبيب مالاً ولكن المال ليس الغرض الذي كان يرمي اليه وهو من ازهد الناس في الدنيا

روى لنا ثقة حادثة يصح نشرها في هذا المقام قال « موضت زوجتي فاستدعيته لما فجعل يعالجها ويعودها كل يوم وانا ادفع اليم اجرة العبادة حسب العادة . وذات يوم ابنت له أن افضل ان لا يمودها كل يوم فلحظ انني استثقلت دفع اجرة العيادة فوقف وسألني عن عملي وراتبي فاخبرته فمضى ثم عاد ومعه كل الدواهم التي اخذها فرداها الي واضطرفي الى اخذها وواظب على عبادة زوجتي من غير أجرة » هذا ما وعته الذاكرة من هذه القصة وقد تكون مخطئين في بعض تفاصيلها لبعد المدة ولكن مجملها كذلك ، ولا يبعد ان يكون لها امثال كثيرة وليس الغرض من ذكرها التنويه بفضله واحسانه بل الاشارة الى انه كان يعد انكسب من صناعة الطب المرا ثانويا

الى هناكان النظر اليهِ من حيث كونهُ رجل علم منقطعًا لأفادة ابناء نوعهِ والآن تنظر اليهِ من حيث مقامهُ بين معاشر به

اذا نظر اليه المر* ولو مرة واحدة لا ينسى ما براء في وجهه من امارات الهيبة والوقار وقد يغلنة لاول وهلة عبوسًا غير انيس المحضر ولكنة اذا عاشرة ولو قليلاً وآه على جلالة قدرو من اكثر الناس بشاشة وافكهم حديثًا و يغلب الوقار عليه في مقام النعلم والارشاد كما اذا وقف واعظاً او خطيباً والمواضيع التي يبني كلامة عليها حيننذ مدارها في الغالب الحث على الفضائل واقامة الادلة العلية والنار يخية على فائدتها فكم من مرة اتخذ موضوعاً لحظائه قول الكتاب ان النقوى لها موعد الحياة الحاضرة والعنيدة وما بنائل ذلك من الآباث الكتابية و خطبته المعنونة وصابا الشيوخ للتبان اوضح مثال لذلك وفي منشورة في المجانب كلها التاسع عشر من المقتطف. ولكن الحياة ايست كلها تعاباً و تدر إباً بل جانب كبر في المجانب كبر منها معاشرة ومعاملة فإذا رأيته في حديثة بينه بعنني بازهارها ورياحينها او رأينة ولعب منها معاشرة ومعاملة فإذا رأينه في حديثة بينه بعنني بازهارها ورياحينها او رأينة ولعب الالعاب الرياضية فيها مع الشيان والصبايا او رأيتة مع عشرائه بطريهم بفكاهة حديثة المعابلة الرياضية فيها مع الشيان والصبايا او رأيتة مع عشرائه بطريهم بفكاهة حديثة المعابلة الرياضية فيها مع الشيان والصبايا او رأيته مع عشرائه بطريهم بفكاهة حديثة المعابلة الرأيته بنا عائم بهنائه بطريهم بفكاهة حديثة بالرياضية المابا الرياضية فيها مع الشيان والصبايا او رأيته بعدية الميان بطريهم بفكاهة حديثة

و يقص عليهم النوادر الغربية او رأينة بشحك لنكنة كا رأيناه مرة اغوب في النجحك الكيمة قالها احد النلامذة فجاءت نورية مفحكة – من رآه كذلك قال ان الوقار والبشاشة اجتمعا فيه احسن اجتماع من غير افراط ولا تفريط

هذا جلَّما نشرناه من ترجمته سنة ١٩٠٥ و بعث الى المقتطف سنة ١٩٠٧ بنلاث مقالات الاولى حكم من اقوال الشيخ مصلح الدين سعدي الشيزاري مهد لها تمهيداً حسنا ذكر فيه خلاصة ترجمته ثم ترجم امثاله وعارضها بما يقابله من الامثال العربية نثراً ونظاً وهي في كثير من المواضع الادبية كالكرم والجفل والاحسان والنواضع والكبرياد والعلم والقلم والقناعة والامانة

والثانية وصايا فتاح هوتب لابنه وكان فتاح هوتب وزيراً للملك ابسوسي من الدولة الحامسة المصرية وكتابة اقدم ما وصل الينا من كتب المصريين القدما، يمتدأ تاريخة الى اكثر من ثلاثة آلاف وخمس مائة سنة قبل المسيح وهيمن افضل الوصايا التي اطلعنا عليها في العربية وغير العربية . والثالثة حكم وامثال من النخود وا كثرها من جوامع الكلم مثل تعلم أثم علم الآس آس ولو في قفو . مناظرة العلماء تزيد العلم

وقد اختار هذه الحكم الفارسية والمصرية والعبرانية من كتب حكم المشرق الني طبعت حديثًا في البلاد الانكابزية والله لطابعيها كتابًا جمع فيه كثيراً من الحكم والامثال العربية فراجت سوقة ونفدت نسخة حتى طلب طابعوه منه أن يردفه بكتاب اوسع منه وكتب البنا قبيل وفانه يقول انه انجز ذلك الكتاب ولا ندري هل طبع او لم يطبع حتى الآن اعتراه مرض في حنجرته منعه من الكلام وكاد يمنعه من التنفس حتى اضطر الجراحون ان بشقوها له فصبر على هذه البلوى صبر الكرام وكتب البنا بعد ذلك وهو يقول أن الداء منعه الكلام ولكنه لم يختمه الكلام ولكنا به يوالما الكلام ولكنا في عنده البلوى عبر الكرام وكتب البنا بعد ذلك وهو من قبد هذا السجن الارضي وظل كذلك المنابة ويود النجاة من ثلاث الالآم والخلاص من قبد هذا السجن الارضي وظل كذلك المانطني مراج حياته في الحادى والعشرين من شهر نو فهر ١٩٠٨

وقد كتب الينا كتبرون بصفون الاحتفال بدفته وانكل مجمعون على ان ابناء سورية ودعوا بوداعه اصديق صديق واخلص مرشد وحبدًا لو اهتم تلامدته ومريدوه باظهار الاكرام له الذي منعهم من اظهاره في حياته وهو الاكتتاب بقدر من المال يشأ به نذكار يليق تبقامه بوضع فوق لحده أو في مكان آخو حيث يراه ابناوانا فيتذكرون فضله (مقتطف بناير سنة ١٩٠٩)

الاستان نيوكم

قالت مجلة العلم العام الامبركية لم يتم في اميركا جمهوركبيرمن العلادكا فام في انكاترا في عصر الملكة فكتوريا وفي المانيا بعد تجديد مدارسها الجامعة ولكن فام من الامبركيين في علمواحد وهو علم الفلك علماء تحق لهم الزعامة والفضل في ذلك للكرماء الذين وهبوا الهبات الطائلة لانشاء المراصد الكبيرة حيث يقضي العظاء وفتهم في البحث ولا يضيعون جانبًا منه في التعليم . وقد فقد فا الآن فلكينا العظيم الذي امناز به علم الفلك في اميركا ونحن نندب فقده كانة ليس عندنا من يقوم مقامة

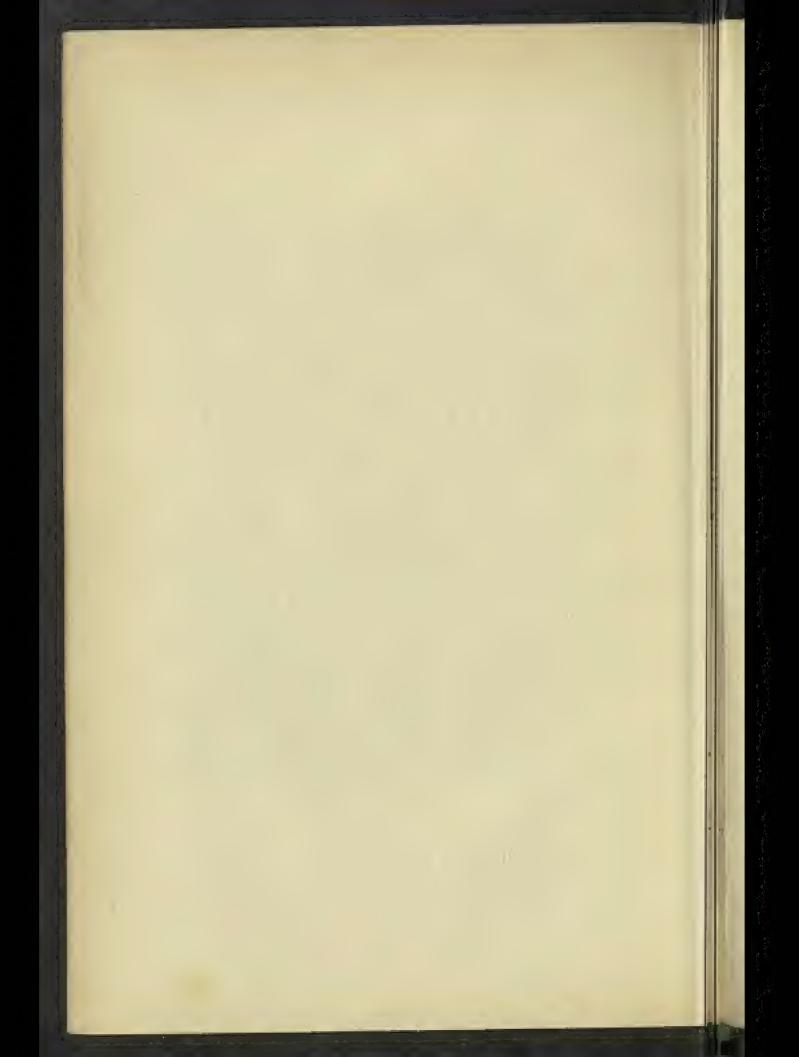
وُلد سيمون نيوكم في ١٦ مارس سينة ١٨٢٥ وقد ذكر تاريخة في صهاهُ في الكتاب الذي نشرهُ منذ ست سنوات وفال فيه ان اباه كان مجلًا وانه هوكان مبالاً الى علم الحساب منذ حداثته وقد استطاع ان يستخرج الجنر الكمبي وعمره ست سنوات ونصف (وهو استخراج صعب حتى على الشبان) وقرأ كل الكتب التي وصلت اليها يده ولا سيما الكنب العلية ولكنه لم يدرس في مدرسة درسًا قانونيًّا بالمنى المتعارف ولما صاد عمره الربع عشرة سنة خدم طبيبًا على امل ان يقلبس منه بعض المعارف ولما رأى الن الطبيب دجال ولا قائدة المتبس منه هرب من وجهه ومضى الى ولاية مستشوستس بمنهنة شراعية ولم يكن معه ما بني باجرة الدغر فعمل في السفينة بما يقوم بذلك ثم جعل بتعلًم في مدرسة صغيرة وعمره أكن يواظب على درس الدلوم الرياضية ويستعير بذلك ثم جعل بتعلًم في مدرسة لانه كان يواظب على درس الدلوم الرياضية ويستعير عتى اختبر العمل التقوم البحري ونيسس له عبنشر ان دخل مدرسة هارؤود الجامعة ودرس على الاستاذ بيرس، مكتبتها لكي يصبر فادراً على عمل الحسابات الفلكية "وقد برع في هذه الحابات على الاستاذ بيرس، قرأ كتب لابلاس ولاغرانج ومن ثم صار له الشأن الاكبر في حساب على الاستاذ بيرس، وقرأ كتب لابلاس ولاغرانج ومن ثم صار له الشأن الاكبر في حساب الخال التهر وءُن من النوابغ في هذا الموضوع مثل لابلاس

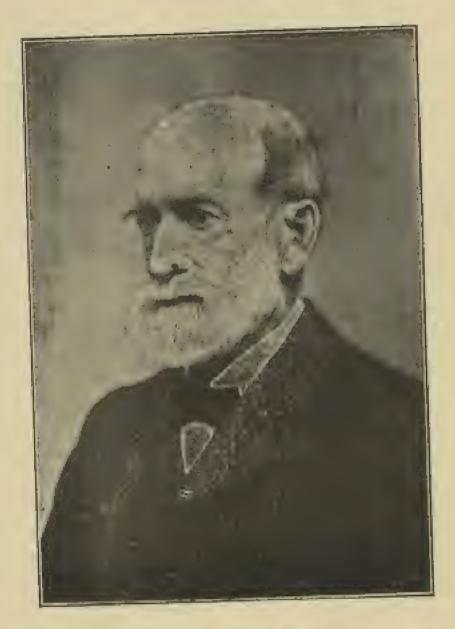
وجُعل استأذاً للعلوم الرياضية في المدرسة البحوية سنة ١٨٦١ ومديراً للنقويزالبحوي سنة ١٨٢٧ ويتي في هذا المنصب الاخير الى ان تركه مستة ١٨٩٧ لانه بلغ اعلى رئية بحرية فيهِ لكن مجلس اميركا استبق خدمته بنوع استثنائي • وكان استاذاً في جامعة جونس هيكنس ايضاً وقد خدم العلم خدمة جلّى في مباحثه عن نظام الافلاك وادارتهِ اعداد التقويم اليحري السنوي وبكتبه و مقالاته الفنكية القريبة المأخذ ، وقد كان آية في حسن البيان وله كتب مهمة في علم الاقتصاد السياسي وكان رئيسًا لمجمع نقدم العلوم البريطاني وعضواً في كثير من الجمعيات العلمية

وقالت مجلة ناتشر الانكليزية بلسان السر رويرت بول الفلكي المشهور: - « لقد اصبب العلم بضر بة من اشد الضريات بوفاة الاستاذ نيوكم وفقدت اميركا يفقده اشهر مخالمها ولم يفقد العالم عالماً مثله في علم الفلكية بحنه في افلاك العلم عالماً مثله في علم المغالم الفلكية بحنه في افلاك المنجيات ليعلم هل هي اجزاله سيار كبير تكسر في قديم الزمان كاكان بظن فجحت في حركانها وما اعتراها من التغير مدة الوف ومثات الوف من السنين فوجد انها لم تكن مستقلة من اصلها واحدة واذلك في ليست اجزالاسيار تكسر بل ان كل نجيمة منها كانت مستقلة من اصلها من حين تكون النظام الشمسي. واهم مباحثه متعلق بالقمر وحركاته و لم يكن بكنفي بالمباحث من حين تكون النظام الشمسي. واهم مباحثه متعلق بالقمر وحركاته و لم يكن بكنفي بالمباحث النظر ية بل كان ماهراً في الامور العملية ايف كا يظهر من بحثه في سرعة النور

فقد به العالم اشهر علم بين الفلكيين الاميركيين وسيبقى ذكره خالداً في نفوس الذين عوفواعمله مولقد كان عزيزاً على اصدقائه الكثيرين في اور با واميركا بسمو افكارو وكرم اخلاقه وشهامة نفسه»

وقد اشتهر بكتبه الفصيحة العبارة القريبة المأخذ التي ادنى بها قطوف علم الفلك من اذهان العامة . وكان ثقة في علم الاقتصاد السيامي وضان الحياة وله مقالات شتى في المجلات العلمية والادبية في المواضيع الفلكية وغير الفاكية ولا يزال قراة المقتطف بذكرون مقالتة في مناجاة الارواح المدرجة في جزء مارس سنة ١٩٠٩ ومقالة عن الطيران والمراكب الطيارة مدرجة في جزء اكتوبر من العام ١٩٠٨ . ويقول اصدقاؤه الله كان من اكثر العلماء اشتغالاً ومن اشدهم دعة وفكاهة حديث ، وقد نال اسمى الالقاب والرتب العلمية العلماء صبتمبر سنة ١٩٠٩)





الدكتور جورج بوست. اعلام المقتطف امام الصفحة ٢٣٩

اللاكتور جورج بوست

صنة ١٨٦٧ اجتمع ثلاثة من الاطباء في دار صغيرة بجدينة بيروت امبركيّات وارمني ثليد لاحدها وهم الدكتور كزيليوس ثان ديك والدكتور يوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست انتدبتهم لجنة المدرسة الكلية السورية الانجيلية لعمل جليل عمّ نفعة البلاه العربية بل البلاد العثانية كلها وهو انشاه مدرسة طبية ضحن المدرسة الكلية كان الدكتور ثان ديك كهلا قصير القامة نحيف الجسم خفيف اللحية وكان السوريون قد عرفوا منة عالمًا عاملاً نشر بينهم كنبًا علية في الجغرافية والجبر والهندسة وكان بعرف العربية مثل اربابها ويتكلها بلهجة صحيحة كأحد ابنائها واذا حدثك استشهد بالاشعار والامثال وجوامع انكام كأنة حفظ فن المحاضرة عن اربابها

وكان الدكتور ورنبات كهلاً فصيرالفامة ك اللحية لبس بالنحبف ولا بالسمين ولم تكن له مو الفات عربية معروفة ولكن كان له مو الفات الكليز بة وكان يتكلم الانكليز بة ويكتبها مثل البارعين من ابنائها اما العربية فكانت لغته التي رضعها مع اللبن والحد قواعدها عن علائها وكان الدكتور بوست شابًا في مقتبل العمر متوسط القامة براق العينين اسود الشعر

يتكلُّم العربية بلهجة طرابلسية لانهُ تعلمًا في طرابلس النَّـام

اجتمع حوالاء الثلاثة واقتسموا العلوم الطبية كلها لقلّة عدد الثلامذة في السنبن الأول فاسنفل الدكتور قان ديك بتعليم الكيمياء والباثولوجية والتشخيص الطبيعي والدكتور ورتبات بتعليم التشمر يجوالفسيولوجيا والدكتور بوست بتعليم التبات والمواد الطبية والجراحة وفرنوا كلهم التعليم العلمي بالتعليم العملي في كل العلوم التي علوها اي الهم كانوا بفرضون على الثلامذة العمل بما يتعلونه

ا ين هو الا الاساندة الآن اركان المدرسة الطبية ومو سوها ذهبوا في طويق كل حي بعد ان طبيوا وعلّوا والنّوا وخدموا البلدان العربية اكبرخدمة نذكر في تاريخ ارثقائها العلي كان الدكتور بوست اصغرهم سنّا واعلاهم همة واكثرهم اشتغالاً لا بكل ولا يمل لازم التدريس والتطبيب والتأليف والبحث عن النبانات في كل الاقطار العربية المان انتهت السنة المدرسية الماضية فاستعنى من الندريس ومد يده حين استعنائه وقال لاخوانه الاساندة انظروا الى هذه البد فقد قبضت على آلات الجراحة السنين الطوال ولم

تَكُلُّ وَلَاضَعَفْتُ وَلَا ارْتَجِمْتُ وَمُرَادِي انْ اطْرَحَ هَذَهُ الْآلَاتُ مِنْهَا الْآنُ بَارَادُ فِي قَبْلَا تَضْعَفُ فَاضْطُرُ انْ الْقَبِهَا مِنْهَا رَغْمَا عَنِي ءُوكَأَنَّ مَكُرُوبِ الامراضِ الذي بِتِي طُو يَلاَّ بِنْنِي وجودهُ ولم يَسَلِّمُ بِهِ اللَّا بِعَدَ انْ زَالَتَ كُلِّ شَبِهَةً فَيْهِ حَمْلُ عَلِيهِ حِينَتْنُمُ اذْ رَآهُ ۖ اعزل فارداهُ ۖ

عرفناهُ في مدرسة عبيه الاميركية سنة ١٨٦٥ قبيل انشاد المدرسة الكلية وكان يدرس معنا الصرف والنحو في فوقة واحدة وبيحث ويدقق كأ بناه اللغة · وخطب هناك خطبة علية في الحضم شرح فيها هذا العمل الطبيعي أوضح شرح مبيناً اعضاءه مرسوم رسمها على لوح اسود بالطباشير الملوَّن وكان هذا الطباشير شائمًا حينتذ ولم يكتف بذلك بل قبض على كلب وينَّجُهُ وامانهُ ثمَّ شقةُ وارانا وضع اعضاء الهضم فيهِ وشكلها * ثمِّ لما أنشئت المدرسة الطبينة وانتدب لتدريس النبات والتشريح والمواد الطبية كما لقدم المف كتبهُ المشهورة في هذه العلوم الثلاثة باللغة العربية · وكانت طريقتـــهُ في التعليم مثل طريقة رصيفيهِ الدكتور قان ديك والدكتور ورنبات وهي قرَّن العلم بالعمل فكان على تلامذة النبات.غلاً ان بشرَّحوا الازهار والاثمار ويجمعوا امثلة كغيرة من النباناتالمخللفة ويجففوها ويحفظوها و يعينوا انواعها وفصائلها . وعلى تلامذة المواد الطبية ان يتمرنوا على تمييزها بصفانها الظاهرة وخواصها انكباوية . والعمل الاكبركان في علم الجراحة فانهُ كان يفرض على ثلامذته عمل كل الاعال الجراحية في المستشقى الذي كان تابها الممدرسة الكلية ولذلك امتاز تلامذة هذه المدرسة بانهم اشتغلوا بكل فروع الطب كأنهم اختصاصيون فيكل قرع فلا ينتدب واحد منهم لعملية جراحية ويحجم عنها معا كانتكا لا يحجم عن معالجة اي مرض كان من الامراض الباطنة او من امراض النساد والاطفال

ولا شبهة في ان الدكتور بوست بلغ غابة ما يطلب في التعليم من حيث قرن العا بالعمل وبلغ ابضاً غابة اخرى وهي البحث في العالم والاكتشاف فيه لتوسيع نطافه وكان اكثر اشتغاله من هذا القبيل في البحث عن نباتات سورية وفلسطين وشبه جزيرة سينا وله في ذلك كتاب كبير جليل حتى لو لم يكن له غيره ولو لم يشتغل بغير عام النبات لعدا من العالم الذين وسعوا قطاق العام بجمع المواد اللازمة له ما المشاق التي تجشمها في سبيل هذا العام والاسفار التي سافرها والايام والسنين التي قضاها في جمع النباتات و يتجفيفها و تبويبها فما يمالا شرحه محاداً كبيراً

وكان لهُ في المدرسة الكلية معرض الواد الطبية ومعرض للمتحضرات الجراحية وما

استخوجه من الحصى والاورام والعظام وما اشبه ومعرض لامثلة الحيوانات والنبانات ومعرض اكبر من هذه كلها للنبانات التي جمعها هو وتلامذته ورنبها و بوبها . وكان يقضي في هذا المعرض اكثر اوقات الفراغ وقلما كان يخرج منه فبل الساعة الحادية عشرة او الثانية عشرة ليلا . اجتهاد عثم تلامذة المدرسة الكلية الاجتهاد وهمة عالية قلما رأى ابناه سورية مثلها وكان من أكثر الاطباه والجراحين اشتغالاً بالطب والجراحة . كان بعالج المرضى و يعمل الممليات الجراحية في بيته وفي المستشفى و بيوت المرضى في بيروت ولبنان وسائر المدن السورية حتى كنا نعب كيف يجد وقتاً للاكل والنوم الندريس

واهتم بغير ذلك من الاشغال العلمية فجمع فهرسًا للكنتاب المقدس بمساعدة بمض التلامذة ووضع فاموسًا تفسيريًّا للكنتاب وانشأ مجلة الطبيب بالاشتراك مع الدكتورلوبس ثم استقل بها ثم عهد بتحريرها لغيرم

و بنى بيتًا جميلاً في بيروت قرب المدرسة الكلية وانشأ حولة حديقة غناء جمع فيها انواعًا شنى من الاشجار والانجم والازهار والرياحين . و بيتًا آخر في عاليه بشرف على واد عميق وغرس حوله كثيراً من الاشجار الجبلية واخبراً اهتم بانشاد بناه كبير في المدرسة الكلية جعله داراً للمعارض المحلية وهو من آكبر ابنية المدرسة واوسعها . وكان مع ذلك كله يجد وقتاً للخطب العلمية والمواعظ الدبنية ولمسامرة الاصدقاد

وقد عيب عليه حرصة الشديد او تدقيقة في نقاضي اجرة عملير وقد كان كذلك عن طبع لا عن جشع فانة كان مع هذا الحرص كريمًا اذا رأى داعيًا للكوم. تُدبنا مرة لجمع مبلغ من المال لجمعية خبرية فقصدناه وغن نقدم رجلاً ونو خر أخرى ولما اخبرناه بغرضنا اعطانا اكثر بما اعطانا غيره من المشهورين بكومهم ولم يشأ ان يذكو اسمه بل قال قولوا من صديق . واختلف مع صديق له على عشر بارات ثم استدعاه ذلك الصديق المجبير بد حماته فجبرها وعادها مرارا كنيرة الى ان شفيت ولم بشأ ان بأخذ اجرة

توفي الى رحمة ربه في الثان والعشرين من شهر سبتمبر سنة ١٩٠٩ وهو في الحادية والسبعين من عمرو وسببق ذكره خالداً في ننوس تلامذته وكل الذين انتنعوا بعاومهِ وكنبهِ واستفادوا من الاقتداء به في همتهِ واستهادمِ (مقتطف توفيرسنة ١٩٠٩)

الاستاني لمبروزو

هو الدكتور قيصر لمبروزو ولد في مدينة فيرونا في النامن عشر من نوفهر (تشرين الثاني) سنة ١٨٣٥ ويتصل نسبة باصرة اسرائيلية نبغ كثير من افرادهافكان بيناسلافه عدد من الموالفين والاطباد وجده لامه شاعر يدعى داود لاوي كانت له بد في ثورة ابطالبا التي آل امرها الى الاستقلال

ظهرت على صاحب الترجمة دلائل الفجابة منذ حداثته فرأى كثرة الآثار في بلاده ومال الى درس نار يخيا فقراً مو لفات ليشبوس وطاشينس وغيرهما والف مقالة في عظمة رومية وانحطاطها وذلك قبل ان ببلغ الثانية عشرة من العمر - و بعد ذلك بسنة عثر على كتاب في درس الآثار لرجل بدعى بولس مرزولو وهو على جانب عظيم من العلم الآاتة لم بكن قد نال الشهرة التي يقنضيها عملة فكتب لمبروزو مقالة نقد فيها الكتاب واظير محاسنة ونشر المقالة في احدى الصحف اليومية فسر الواقف بها وطلب ان يواه فها التي به استغرب حداثة سنه فاستحكمت الصدافة بين الاثنين من ذلك الحين ودامت زمناً طويلا

وتوك البروزو الدروس المتبعة في المدارس العالية وأخذ يتعلَّم اللغات الشرقية بارشاد صديقهِ مرزولو فائقن العبرانية والكامانية والمصرية الفحدية والصينية والحذيب الى اكتشاف طريقة يود بها هذه اللغات الى اصل واحد . ولكن مرزولو رأى المدرس اللغات الشرقية لا يقوم تماض صديقه فاشارٍ عليه بدرس الطب فنعل وتخرَّج فيه في مدينة بادوى ثم سافر الى فيناً وباريس للتوسع في المعارف

وكان له مبل شديد الى البحث في الامراض العصبية والعقلية فكتب مقالتين في هذه الامراض وهو تليد ولما نشبت الحرب بين النمسا وايطاليا سنة ١٨٥٩ انتظم في الجيش الايطالي طبيباً متطوعاً و بني ست سنوات في الخدمة الله في اثنائها مقالة في البكر اكسبته شهرة واسمة ونال بها جائزة علية وهي الجائزة العلية الوحيدة التي نالها مدة حياته وانحتنم فرصة وجود و بين اله اك فدرس اخلافهم واشكالهم المختلفة و فحص منهم لا افل من ١٠٠٠ رجل فحصل بذلك على خبرة واسعة كان له بها فائدة عظيمة في المباحث التي الله فيها . ثم انتقل مع فرقته الى مدينة باقيا حيث تمكن من مداومة البحث في الامراض العقلية في بهار ستانها . الأ ان رواساده العسكريين لم ترقهم حدو الامور فضيقوا عليه العقلية في بهار ستانها . الأ

فاعتزل المحدمة واخذ يلتي خطبًا على الطلبة في الجامعة وبعد سنة من الزمن عُين استاذًا للامراض العقلية براتب زهيد. وفي هذه الاثناء خطب خطبة في « النوابغ والجنون » فاكتسب بها شهرة عظيمة وعرف بعدها انهُ من العلماء المفكرين

لم نقف شهرته عند هذا الحد بل وفق الى اكتشاف عظيم الاهمية لقوائده العلية والاجتاعية الآانة سبب له كرها شديداً عند كنبرين من مواطنيم وهو انه رأى ان كنبرين من المرضى في الباراستان مصابون بداء يسمى البلاغرا نظهراعراضه في الجلداولا ثم في الجياز العصبي وهو كثير في ايطاليا ومصر، فوجد ان سبب هذا الداء اكل الذرة في المصفراء المتعننة واستخرج من هذه الذرة سماً لقح به بعض الحيوانات فاصلبها داة البلاغرا، فاشار على الحكومة ان تمنع بيع الذرة المتعننة فقامت عليه قيامة اصحاب الاملاك في لمبارديا عبث تزرع الذرة وقال عنه احد الاطباء في اجتاع عقد لهذه الغابةانة مهووس وان تجاربة امامها واشحاناته لا اساس لها الأختيانية فظلب لمبروزو تشكيل لجنة علية وجراب تجاربة امامها فكذبة الاعضاء وقالوا انه دس الاستركنين في العصير الذي استخرجة من الذرة وقال انها نشبه طوده من الفرنسوي المشهور فاشخن بوثلو المادة السامة المستخرجة من الذرة وقال انها نشبه الكياوي الفرنسوي المشهور فاشخن بوثلو المادة السامة المستخرجة من الذرة وقال انها نشبه المروزو يجاهد سنوات على المنابر وصفحات الجوائد وهو يطلب من الحكومة تحسين احوال المباحين فقاومة خصومة مقاومة عنيفة جعلت موكره حرجاً في الجامعة فاستقال منها وحمل النابراض العقلية في تورينو حيث كانت نقيم اسرة امرأنه

و بني في تورينو مدة يبحث في اسباب الجرائم واسس مخفاصار فيابعد داراً لمياحثه في هذا العلم وهو اول من طبق علم تحقيق الشخصية على الجرائم وكان عنده مجموعة من الجمام فريدة في بليها منها جمجمة احد مشاهير القتلة فبحث فيها بحثاً مدققاً و بني على ذلك راً به في الجرائم وهو ان الميل اليها رجوع أن اني اصل قديم . ووجد ان بعض المحيزات في اعصاب المجرمين وتركيب اجسامهم توجد في بعض الشعوب من البشر وفي القرود ايضاً ووجد ان المحرمين مصاب باعراض عقلية ونشرارا الا هذه في كتاب سماة «الرجل الجاني» (١) وطبعة صنة ١٨٨٨ . وكانت اراو أن في النوايغ من الناس تشبه آراء أني المجرمين وزعمان

⁽¹⁾ L'Uomo Delin quente.

النبوغ نوع من الصرع الحفيف ونشر ذلك في كتاب مماه « الرجل النابغة (٢٠) «وأقل هذا الكتاب الى لغات كثيرة

وله أرَاد غريبة في الجرائم السياسية الكبيرة التي تنطخ بها التاريخ ققال ان الامراض العقابة وبالية كغيرها فالاضطهادات التي نقع على الاسرائيليين ابناء جلدته كانت من هذا القبيل

واشتخل في أخر يات ايامه بمناجاة الارواح وكان رأيهُ فيها انها صادرة عن احوال عقالية خارقة للمادة. وكان من منشئي مجلة الامراض العقلية

ومن تلامذنه وانباعه صهراه أزوجا ابنتيه وها الاستاذ فريره والسنيهر كراوا والزيكو فراي والبارون رونكوروفي وباتر بزي وزبوليو وغيره و ولابنتيم شهرة في عالم الادب وقد كنبنا ترجمة حبانه حينا احتنل بخيئ ثلا ثيز سنة من تعبينه استاذاً في تورينو نوقي برض الفلب في التاسع عشر من أكتوبر ١٩٠٩ (تشر بن الاول) فيكون عمره او بما وسبعين سنة وكانت له شهرة واحمة بين العلماد فتقلت كتبة الى لغان كنيرة وجم من بعها ثروة طائلة المقتطف نو ثبر سنة ١٩٠٩)



⁽²⁾ L'Uomo di gonio.

السر وليم هجنس

نعى البرق شيخ علاء الفلك في هذا العصر الدكتور السروليم هجنس ولد في مدينة لندن سنة ١٨٢٤ واشتغل بدرس الفسيولوجيا والمباحث الفسيولوجية المكروسكوبية تج انقطع لدرس الفلك فبنى مرصداً على اكمة في الجية الجنوبية من مدينة لندن وجعل اكثر اشتغاله بالحل الطبني البحث عن العناصر التي نتركب منها الاجرام السموية واستخدم النصوير الشمسي في الارصاد الفلكية قبل ان اكتشف الجلائين الجاف قلا اكتشف استعان به ولا سها بعد ان صار شديد الحساسة ، وكل المكتشفات الفلكية التي اكتشفت بواسطة المتصوير على الجلائين الحساس كان لهجنس اليد الطوئي فيها وهو الذي اثبت وجود الكريون في ذوات الاذناب وقاس حركات الفيوم وهي متحركة في خط البصر واشار بالطويقة الستعملة الآن لرضد نتوات قوص الشمس من غير ان تكسف

ونزوج سنة ١٨٧٥ فشاركتهُ زوجتهُ فيالارصادالفكيهُ واثبنت معهُ وجود انكاسيوم في الشمس وفي نتواتها

وقد رأس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٩١ وانتخب رئيسًا للجمعية الملكيةسنة ١٩٠٠ وقال كثيرًا من الرئب والنياشين والجوائز العلمية ومنح وسام الاستحقاق الجديدسنة ١٩٠٢ وهو لا يمنح الاً لاعظم رجال الانكليز في العلم او السياسة اوالادارة او الفنون

وله ُ ولزوجتهِ اطلس بديع في طيوف الكواكبوله ُمباحث كثيرة في تحقيق مقدار الحرارة التي تصل الى الارض من بعض النجوم الثوابت . وكانت وفاته ُ في الثاني عشر من شهر مابو سنة ١٩١٠

وزوجتهُ لادي هجنس من البارنات في علم الفلك وقد تعلقت بهذا العلم الجليل في صباها واشتغلت به و بغيره من العلوم الطبيعية ولما اقترن بها السر وليم هجنس كا لقد م جعلت تساعدهُ في رصوده ومباحثه الفنكية وتشتغل ايضًا بعلم الاركبولوجيا ولا سها الركبولوجية الفلك والموسيقى ولها معهُ مقالات شنى في مواضيع علية وفلكية (مقتطف يونيو سنة ١٩١٠)

روبرت کوخ

فجع العلم بوفاة طبيب من اشهر اطباء هذا العصر فنقد الناس بوفاته رجلاً من اعظم ابنائهم تفعاً للعباد الا وهو الركتور رو يرت كوخ العالم البكتربولوجي المشهور وصاحب الاكتشافات العديدة فلا غرو اذا قال قيصر الالمان في رسالة التعزية الني بعث بها الى ذو بهِ انهُ « اعظم اطباد الالمان في هذا العصر »

واعمال هذا الرجل العظيم واكتشافانهُ معروفة عند قراء المقتطف فقد كنا نوردها في حينها وذكرنا طخصها ابضاً في الصفحة ٣٨٦ من المجلد الرابع عشر والى التواء ترجمتهُ مع خلاصة ما اتى بهِ من الاعمال العظيمة والاكتشافات المهمة

ولد في كلوستال من مدن هانوڤر بالمانيا في الحادي عشر من ديسمبر سنة ١٨٤٣ فتكون وفائهُ في السنة السابعة والستين من محموم . وكان ابوهُ موظفًا في ادارة المعادن والغابات ولهُ ثلاثة عشر وثداً احدهم روبرت هذا . ولما بلغ الناسعة عشرة من محموم ادخلهُ ابوهُ جامعة غوتغين فدرس فيها خس سنوات ونال الشهادة الطبية سينة ١٨٦٦ وعين



مساعداً في المستشنى العام في همبرج و بقي هناك نحواً من سنتين ثم توجد الى لانغنها غن ثم الى ركوه تز واشتغل فيهما بصناعة الطب الى ان نشبت الحرب السبعينية فتطوع فيها . ثم عاد الى التطبيب وسنة ١٨٧٢ اقام في ولسة بن وشرع يجحث في الجراثيم اي المكروبات واستنباتها وفصلها بعضها عن بعض قوق الى اكتشاف طريقة سهلة لذلك أكسبته شهرة عظيمة وكانت من اهم الاكتشافات التي اكت الى نقدم البكتير يولوجيا اي علم المكروبات وأيحسن بنا في مذا المقام اي نورد شيئاً عن تاريخ هذا العلم وكفية توصّل العلماء الى أكتشاف الجرائيم هذا المقام اي نورد شيئاً عن تاريخ هذا العلم وكفية توصّل العلماء الى أكتشاف الجرائيم

المرضية لتعلم اهمية الاعمال التي فآم بهما الدكتور كوخ

كان الباعث الى أكتشاف الجرائيم وتأثيرها أمران أولها مناقشات العلماه وابحاثهم في الاختمار والثاني اثقان المكرسكوب والتفتيش عن الاحياء الدنيا بهِ اما الاختار فقد كان الرأي المعول عليه قبلاً عند علاه الكيمياء انه ناتج عن المحلال المواد الآلية نكنهم لم يذكروا سبباً لهذا الانحلال الى ان قام (Appert) واثبت في سنة المما المائد النابلة للاختار لا تختصر اذا وضعت في زجاجات متفلة بعد وضعها في ماء علل " ثم في سنة ١٨٣٦ و١٨٣٧ اكتشف غابنبار لانور (Gagniard-Latour) عال " ثم في سنة ١٨٣٦ و١٨٣١ اكتشف غابنبار لانور (Schwann) جواثيم الاختار فأخذ العلما يمحثون فيها وكان اهم الباحثين لويس وشوان (المشهور ولا يزال ذكره برن في الاذهان ومن اهم الامور التي اثبتها ان جوائيم الاختار اذا فتلت بالنعقيم او منع دخولها الى المواد القابلة للاختار لم تختصر ثلك المواد وان التعني إلى المواد القابلة اللاختار لم تختصر ثلك المواد النابلة الاختار الم المواد النابلة الاختار الم تختصر اللك المواد النابلة الاختار الم تختصر اللك المواد النابلة الاختار الم تختصر اللك المواد النابلة الاختار الم تختصر المائد المائد الذاتي الا يمكن المهائم وان التعنين ليس الله نوعا من الاختار الم تحتصر الله المواد النابلة المنابلة الدائم المواد النابلة المواد المواد النابلة المواد النابلة المواد النابلة المواد المواد النابلة المواد المواد النابلة المواد المواد

أما الاحياة الدنيا فاوئل من اكتشفها ليونهوك سيف القرن السابع عشر ولم يكن المكرسكوب قد وصل الى الدرجة التي تراه فيها من الانقان وكانوا يجيلون في ذلك الزمن ان لهذه الاحياء علاقة بالامراض لكن بقال ان روبرت بويل الانكابيزي الذي نشأ في القرن السابع عشر اشار الى شيء من هذا في احد مصنفانيو ولما انقن المكرسكوب في القرن الماضي اكثر العلاء من المجت عن هذه الاحياء وعلاقتها بالامراض وبرجع الفضل في ذلك الى جماعة منهم مثل باستور وكوهن وكلبس وكوخ وغيرهم وكانوا قد تنبهوا اليها في يحشهم عن الاخترار . وفي سنة ١٨٤٨ اعنى فوكس انه رأى بعض الجرائيم في اليها في يحشهم عن الاخترار . وفي سنة ١٨١٨ اعنى فوكس انه رأى بعض الجرائيم في المباشرة الخيوانات التي مانت بالبثرة الخبيئة ثم لقمع بعض الحيوانات به فاصابتها المباشرة الخبيئة فندين للملاء ان هذا الباشلس سبب المرض المهروف بالبثرة الخبيئة فسمي البثرة الخبيئة فتمين المهروف بالبثرة الخبيئة فسمي بالبثرة الخبيئة فترين للملاء ان هذا الباشلس سبب المرض المهروف بالبثرة الخبيئة فسمي المرش المهروف بالبثرة الخبيئة وكلاها الاكتشاف الباشلس الدرفي والباشلس الضمي وكلاها الاكتشاف الباشلس الدرفي والباشلس الضمي وكلاها الدكتور كوخ كما سيجييه المدخور كوخ كما سيجيه المراكزة كالمبتوا الكشاف الباشلس الدرفي والباشلس الضمي وكلاها الدكتور كوخ كما سيجيه المراكزة كما كون كما كون كالميها الكشاف الباشلس المرفي والباشلس الضمي وكلاها الدكتور كوخ كما سيجها

⁽¹⁾ لهذا الرش اسهاء كنيرة عند اطباء الدرب والأقراع ولم يكن مدروقاً تمام المعرقة قبل اكتشاف الباشاس الحجري فلم يقرقوا بينه وبين الدمل الكبيراو مجموع الدماط المدروف يفرخ الجمر Anthrax, carbuneulus, carbunele, charbon جند عامة اهل الشام ، ومن أسهاء المجمرة والحمي الطحالية والبقرة الحبيئة (Malignant pustule) و كاما بعدي واحد انتربياً والنملة الغارسية والحمي الطحالية والبقرة الحبيئة (Carbunele) وقد اعتبدنا على تسميته بالاسم الاخير وتسمية مجموع الدمامل اي فرغ الجمر بالمجمود المناق الكنه نادر والبقرة الحبيئة داء قتال اكتر ما يصبب للبقر أم الغنم أم الحيل ويصب الآدميين ايضاً لكنه ادر حبداً في الدباع ويصمب تلفيحها بع

على ان وجود مكروب ما في جسم تمن به دالا لا بثبت انه سبب الداء اذ يحدل ان يكون وجوده انفاقا او لاسباب أخرى فاخذ الدكتوركوخ ببحث عن طريقة بمكنة أن يثبت بها ان الباشلس الجحري هو المسبب للبثرة الخبيثة فاستنبته خارج الجسم وفصله عن غيره ورباه على حدقر الى ان نمكن من الحصول على نبت خالص منه فلقح به بعض الحيوانات السليمة فاصابتها البثرة الخبيثة وثبت بذلك ان الباشلس الجحري هو المسبب لهذا الداء ووضع كوخ اربعة شروط لا يد منها لكي يثبت ان مكروباً من الكروبات بسبب مرضاً من الامراض ولم تزل هذه الشروط مرعية الى الآن وهي

- (۱) يجب اثبات وجود المكووب في دم المصاب او انسجتو
- (٦) يجب استنبات ذلك المكروب خارج الجسم في منبت يصلع له والحصول على
 نبت خالص منه بعد اعقاب متوالية
 - (٣) اذا اللح حبوان سليم بهذا النبت النتي يجب ان يصيبهُ الدا؛ المذكور .
 - (٤) يجب آئبات وجود المكروب في دم ألحيوان الذي لقح به او في انسجته

ولم انتصر فالدة هذا الأكتشاف على فصل المكرو بات بعضها عن بعض بل صارمن السهل تربيتها و تخفيفها والتلقيح بها إما لمنع الداء او المالجنير وهو المبدأ الذي سارعليه باستور فاكتشف لقاح البثرة الحبيثة في سنة ١٨٨١ ثم نوالت الاكتشافات التي من هذا القبيل كملاج الكلب والدفتير با وغيرها

اعماله وأكنشافانة الاخرى

التدران او السل من وعين كوخ سنة ١٨٨٠ مستثاراً في مجلس الصحة فاخذ المجت في التدران واسبابه إلى ان و أقل الى اكتشاف مكروبه فاذاع في سنة ١٨٨٦ ان الامراض التدرانية كالسل الرانوي ونحوم سببها نوع من الباشلس وانه قد وجد هذا الباشلس في كل الاعضاد المصابة بالتدران ولم يجده في غيرها ولم يقتصر على اكتشافه في الانسان بن وجده ابضا في الحيوانات المصابة بهذا المرض كالبقر والخنازير والدجاج في الانسان بن وجده ابضا في الحيوانات المصابة بهذا المرض كالبقر والخنازير والدجاج والقرود والاراف وغيرها وقال ان العدوى تنتقل بالهواد فيستنشق السليم الهواء الذي انتشرت فيه هذه المكرو بات من نفث المسلولين

ولما نشر نتيجة بحثو في احدى المجلات الطبية واطلع عليه الدكتوركلين وهو من علماء البكتير يولوجيا المشهور بن ومن الد خصوء كوخ في مسألة الكوليرا قال « ان كل من يطالع ماكتبهُ الدكتوركوخ في هذه الموضوع يسلّم بنتائجهِ تسليماً تاماً » فزادت شهرة الدكتوركوخ باكتشافهِ هذا وذاع صيتهُ في المكونة

الكوليرا من العلاء وعلته ولها فشت الكوليرا في مصر اوفدته الحكومة الالمانية اليها والى الهند ليبحث في هذا الداء وعلته فوجد نوعا خاصاً من الباشلس في امعاء المصابين ولم يجده في امعاء غيرهم فتبت له والجنة التي كان رئيساً عليها ان لهذا الباشلس علاقة بالكوليرا وفي سنة الحكومة الفرنسوية لبحث عن علة انتشارها هناك وكان قد وضع نقر يراً عن الكوليرا بعد عود تهمن الهند ومصر بين فيه ان علتها نوع من الباشلس منحن كانضمة وقد نشرنا نقريره في حينه واحتدمت نار الجدال بينة وبين غيرم من العلاء في مسألة الكوليرا واشد خصومه في ذلك فنكر ويرير وكلين المذكور أنفا فرد عليهم في خطبتين نشرناهما في المجلد التاسع من المقتطف . ووهبته الحكومة الالمانية هو واللجنة التي كانت معه ١٧٥٠ جنيها جزاء لم

وعين في سنة ١٨٨٥ استاذاً للهيجين اي علم حفظ الصحة في جامعة برلبن فوفدعليه الطلبة من اقطار المسكونة وكان تلامذتهُ يعاونونهُ في ابحاثهِ لان ضيق الوقت لم يمكنهُ

من مباشرة كل شيء بنفء واشتهر جماعة منهم فيما بعد

الله علاج التدرُّن من واعلن في المؤتمر الطبي العاشر الذي عقد سنة ١٨٩٠ انهُ اكتشف التوبر كولين وهو مادة مستخوجة من استنبات الباشكر الدرني وقال ان له فائدة في منع التدرن وربما شفا المصابين ايضاً. وما ذاع هذا الحبر حتى نقاطر اليه المصابون من انحاه العالم . لكن طريقته هذه لم نكن قد نضجت بعد وكان الناس وبينهم الاطباء برجون منها اكثر مما نسبه اليها فائدة كبيرة فالاكتشاف كان في اوائه ولم بخ بزل كثير من الاطباء برجون منها فائدة كبيرة فالاكتشاف كان في اوائه ولم بتم حتى الآن

واعلن سنة ١٨٩٧ انهُ اكتشف نوعاً آخر من النو يوكولين و يظهر ال لهذا النوع بعض الفائدة في معالجة المسلولين ولا بد من ان الطريقة التي سار عليها الدكتوركوخ متكون اساساً للعلاج الذي يكتشف لهذا الداء في المستقبل

﴿ الطاعون البقري ﴾ وعين في سنة ١٨٩١ مديراً لمهد جديد انشي ٌ لبجت في الامراض المعدية فكان هو وتلاميذه ُ ببحثون في كثير من الامراض وعللها . ونُدب في سنة ١٨٩٦ للبحث في الطاعون البقري في جنوب افريقية فتوصل الى معرفة علته

بمساعدة الدكتورين كول وترنر ووضع الاساس الذي بني عليهِ فيما بعد العلاج الواقي من هذا الداء

الطاعون الدبلي به وسافر الى الهند والمستعمرة الالمانية في شرق افريقية للبحث في الطاعون الدبلي الذي يصيب الناس وعن كيفية انتقاله فتتبع الباشلس الذي يسببه وكان قد اكتشفه يرسن فوجد انه ينتقل بالجوذان وان الداء متوطن في العراق وهونان بالصين وبلاد النبت والحجاز وسواحل بحيرة فكتوريا في اواسط افريقية وقال انه لا يمضي زمن طويل حتى تنظف تلك الاماكن فينقطع داير الطاعون من العالم

المنافقات بهنا والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمناف

﴿ الحمى الساحلية ﴾ وسافرسنة ١٩٠٣ الى جنوب افريقية للبحث في الحمى الساحلية وهي دالا بصيب الماشية شبيه بالحمى المعروفة في اميركا بحمى تكساس ، ويظهر ان سببه احيالا حلية في الدم كالملاريا

النوم هو من موكبات الزرنيخ الآلية التي يمكن اعطاء جرعات كبيرة منها . فظنَّن في بالانو كسل وهو من موكبات الزرنيخ الآلية التي يمكن اعطاء جرعات كبيرة منها . فظنَّن في اول الاس الله أكنشف العلاج الشافي من هذا الداء الخبيث لكنه اتضح بعد البحث ان الفائدة كانت موقتة وان الانو كسل قد يسبب كنة (amaurosis) فعدل الاطباء عنه واتضح له أن الذباب المعروف بذباب مرض النوم ينقل الداء الى الناس من الناسيج فاشار باهلاك التاسيج واتلاف الادغال حيث يكثرهذا الذباب ، وهي الطويقة المنبعة الآن في مكافحة هذا الدم

﴿ الملاريا ﴾ وسافو ايضاً الى جاوى وملفاً و بحث هناك في الحمى الملار يقوعلافة حمى البول الاسود بها و بالتسميم بالكينا

وأُ قبل سنة ١٩٠٤ من رآسة معهد الامراض المعدبة ليمكنهُ التفرّعُ للبحث، واعلن امام مؤتمر التعرن الذي عقد في وشنطن سنة ١٩٠٨ انهُ ينوي تخصيص ما بتي من حياتهِ للبحث في التدرن والفصل في المسألة التي طرحها على مؤتمر الندرن في لندن قبل ذلك بثاني سنوات وهي علاقة الندرن البشري بالندرن البقري، وكان يرجى منهُ نقع كبر للعباد لو قسيم الله في اجله

وكان عضواً في كثير من الجمعيات العلمية منها المجمع العلمي البروسي والجمعية الملكية في لندن . وقال جائزة نوبل سنة ١٩٠٥ جزاء أكتشافاته الطبية وكان يحمل وسامات الشرف من أكثر الدول الادربية ومنها فرنسا . ومخه المبراطور المانيا اشباً من الناب الشرف ووسام الاستحقاق البروسي وهو الوسام الذي رفض باسنور قبوله منها المبروسي وهو الوسام الذي رفض باسنور قبوله منها المبروسي وهو الوسام الذي رفض باسنور قبوله منها المبروسي وهو الوسام الذي رفض باسنور قبوله المبروس والمبروس وا

توفي في السابع والعشرين من شهر مايو سنة ١٩١٠ في بادن بادن وكان قد ذعب اليها مستشفياً من علة قلبه ، وارسلت جنته الى مدينة همبرج واحرقت فيها حسب وصيته وابنته الجرائد والمحلات الاوربية وعددت اعماله ومناقبه وسيبتى ذكره مخلداً في التاريخ بين عظاد الرجال الذين نفعوا نوع الانسان باكشافاتهم مثل جنر مكشف تطعيم الجدري البقري ولستر مكشف مضادات النساد وباستور واضع مبدأ الناقيع لشفاء الامراض او الوقاية منها ونحوه (مقتطف بوليو سنة ١٩١٠)

الاستان سكيابارلي والاستان غالي

لم يمض على وفاة السر وليم هجنس بضعة اسابيع حتى نمت الينا اخبار اوربا عالمين الخرين من علياء الفلك احدهما الاستاذ كيابار لي الابطالي وهو من اشهر علياء الفلك في ايامنا توفى في الرابع من بوليو سنة ١٩١٠ بمدينة ميلان وعمره ٢٥ سنة ـ والآخر لاستاذ غالي الالماني شيخ الفلكيين توفي في العاشر منه وله من العمر ٨٨ سنة

الاستاذ سكيابارلي

حو جواني ثرجينيو سكيابارلي ولد في الرابع عشر من شهر مارس سنة ١٨٣٠ هـ سو بليانيو من اعمال بيامنتي بايطاليا ، ولما بلغ السادسة عشرة من عمره دخل جامعة تورينو لتلتي العلوم الرياضية وهندسة البناء لكنه كان شديد الميل الى علم الفاك فلما اتم دروسة الرياضية ارسلته حكومته الى برلين فبتي فيها نحواً من سنتين بدرس علم الفلك على الاستاذ انكي (Encke) . ثم انتقل منها الى بلكوفا على مقربة من بطرس برج وعين مساعداً في مرصدها الفلكي فاقام هناك نحو سنة وعاد الى ايطاليا سنة ١٨٦٠ فعين مساعداً ثانياً في مرصد بريوا بمدينة ميلان وكان مدير الموصد المذكور الاستاذ كارليني وهو من علاد الفلك المشهورين ، واظهر سكيابارلي براعة فائقة فلم نمض سنة على تعيينه حتى اكتشف النجيمة هسبريا (Hesperia) فاثبت بذلكان حذقه في رصد الكواكب حتى اكتشف النجيمة هسبريا (Hesperia) فاثبت بذلكان حذقه في رصد الكواكب من دون معارفه النظرية في العلوم الرياضية والفلكية وانفق ان كارليني الفلكي توفي سنة على نمينه الفلكي توفي سكيابارلي خلفاً له في ادارة مرصد بريرا

وانشأ سنة ١٨٦٤ مقالة في افلاك الاجرام التي تسير في الفضاء مستقلة عن النظام الشمسي لا يو أثر فيها الأجاذبيتها بعضها لبعض فكانت مقدمة لاكتشافه النالي وهو علاقة النيازك بذوات الاذناب فاخذ يراقب النيازك التي تنهال كل سنة من كوكبة فرساوس حوالي الليلة العاشرة من اغسطس ولم يكن يُعرف عن النيازك في فلك الايام الأ النزر اليسير واكثر المؤلفات تذكر انها انبعاثات هوائية أما سكيابارلي فوأى ان نيازك فرساوس تنقضُ من نقطة واحدة وكلها متشابهة في الوانها وطرق سيرها فكتب نيازك فرساوس تنقضُ من نقطة واحدة وكلها متشابهة في الوانها وطرق سيرها فكتب سيرة المها النهازك النيازك سيرة النيازك النيازك سيرة النيازك وليا النيازك النيازك

حقيقيًّا تفوق بو الارض في السرعة واثبت ايضًا انها تسير في افلاك شبيهة بافلاك ذوات الاذناب وان افلاكها نختاف كثيراً في ميلها على فلك الارض فتكون على زوايا متفاوتة وان فلك نيازك فرساوس هو فلك المذنب الثاني الذي اكتشف سنة ١٨٦٦ و واثبت بعد ذلك ان نيازك الاسد التي وقعت سنة ١٨٣٦ وسنة ١٨٦٦ تسير في فلك المذنب الاول الذي اكتشف سنة ١٨٦٦ وختم رسائله للاب كي بقوله ان هذو العلاقة بين النيازك وبين ذوات الاذناب غنية عن الايضاح فالنيازك الماجموع مذنبات صغيرة او النيازك وبين ذوات الاذناب غنية عن الايضاح فالنيازك الماجموع مذنبات صغيرة او بقايا مذنبات كبيرة مخلة واشتهر سكيابارلي بأكتشافه هسذا وطار صيته في الآفاق فانقبته الجمعية الفلكية ببلاد الانكفيز عضواً فيها ومخته مدالياتها الذهبية

والحذ بعد ذلك بيمث في الكواكب المزدوجة فرصد عدداً كبيراً منها ودوَّن مقاساته لها وقد بلغت على ما قبل احد عشر الف مقاس لكنها لم تنشر كنها

وسنة ١٨٢٧ كان المريخ في اقرب ما بكون من الارض فوجّه نظارته اليه واخذ برصده ليلة بعد ليلة واستمر على ذلك الى ان بعد وتوقف سائر الفلكيين عن وصدو فاتضح له انه عند مجيء الصبف في المريخ نظهر عليه خيوط في شكل شبكة وشيما تعرف الآن بترع المريخ وعمل له خريطة لم يعمل مثلها قبلا ونشر رسالة وصفه فيها وصفاً مدققاً وكان ينشر رسالة مثل هذه كما كان المريخ في الاستقبال ولم بتن عزمه عن مداومة الرصد الأما طواً عليه من ضعف البصر

وارتاب العمالة في بادى و الامر في صحة آكنشافه لهذه الترع لكن ثبت لهم ذلك بعد رصد المريخ في استقبال سنة ۱۸۷۹ واستقبال سنة ۱۸۸۱ و ومن الذين اثبتوه المسيو الطونيادي النكي المشهور فانة رصد المريخ بنظارة آكبر من نظارة سكيابار في فوجده منطبقاً على الخريطة التي عملها سكيابار في تمام الانطباق ولا يزال الفكيون يوالون البحث في امر هذه النرع ولا يعرفون حقيقة امرها الى الآن

وشرع بعدذاك في مراقبة عظارد والزهرة وبعد البحث والمراقبة سبع سنوات متوالية توصل الى أكتشاف دورة كل منها على محوره فوجد انها مساوية في المدة لدوارنه حول الشمس ايان عطارد والزهرة ابداً يستقبلان الشمس بوجه واحد منها كما يستقبل القمر الارض على ما هو معروف. والعلاه مجمون على صحة ذلك في ما يختص بعطارد اما آراوا هي دوران الزهرة فلا يزالون مختلفين فيها

واعتزل الاستاذ سكيابارلي ادارة موصد يربرا سنة ١٨٩٠ لما طرأ عليه من اعتلال الصحة وضعف البصر لكنه لم يترك البحث والدرس فالف سنة ١٩٠٣ كتابًا سماه «علم الفلك والتوراة » فحص قبل تأليفه ٢٧٦٤ تاريخًا من التواريخ البابلية فتبين له ان الايام التي كان يسميها البابليون شبتو (السبت) لم تكن ايام راحة عنده كما كانت عند بني اسرائيل . وكتب بعد ذلك عدة مقالات في تاريخ علم الفلك عند البابليين نشرت في اسرائيل . وكتب بعد ذلك عدة مقالات في تاريخ علم الفلك عند البابليين نشرت في المرائيل الفلكية بضيق بنا المقام عن ايرادها ومما لا شبهة فيه إنه كان من اعظم علماء الفلك في ابامنا

نوفي في الرابع من شهر بوليه سنة ١٩١٠ وكان قد ذهب بصره ُ قبل وفائهِ ببضعة اشهركا اصاب غليليو قبله ُ

الاستاذ يوحنا غالي

ولد في بابسثوس على مقربة من وتنبرغ بالنانيا في الناسع من شهر يونيو سنة ١٨١٢ وهج السنة الني آغار فيها نابليونعلي روسياء ولما بلغ الثالثة والعشرين من عمرو عين مساءداً في مرصد برلين فلم بمض زمن حتى وفتى الى أكتشاف الحائمة الداخلة من حلقات زحل المعروفة بالمنديل ألاسود لسواد لونها لكنَّ أكتشافهُ هذا لمُم بثبت لدى العلاء الأَ بعد مضي اثنثي عشره سنة " ثم أكتشف اربعة من ذوات الاذناب فاخذ من ذلك الحين يرصُّد المُذَّنِّبات ويحسب افلاكها والُّف في هذا الموضوع كتابًا جمع فيهِ كل ما يعرف عن افلاك 11 مذنبًا غليرت بين سنة ٣٢٣ قبل التاريخ السيحي وسنة ١٨٩٣ للسبح- وكان يميل ايضاً الى البجث في الظواهر الجوية وله' مقالات في العواصف والهالات واقواس قزح وعين سنة ١٨٥ مديراً لموصد برساو واستاذاً للرياضيات في جامعتها فاختص فيها بدرس المذنبات والنجيات ونشر سنة ١٨٥٨ رسمًا لفلك النجيمة المسياة بلأس وكانت ابحاثه في النجيات على غاية ما يكون من الدقة • وكان من رأي سكيابار لي في علاقة النيازك بالمذنبات فان حكيابارلي كما ذكرنا بيّن ان نيازك فرساوس ونيازك الاسد تسير كل منها في فلك مذنب من المذنبات وحدث قبل ذلك ان المذنب المعروف عذنب بيالا الذي ظهر في ديسمبر سنة ١٨٤٥ انشق الى نصفين على موأى من الراصدين فلما عاد الى الظهور سنة ١٨٥٢ كان لم يزل منشحًا لكن المسافة بين النصفين كانت قد زادت قليلاً وهي آخر مرة شوهد فيها المذنب المذكور . ثم سنة ١٨٦٧ رأى غالي وغيره من الفلكيين ان

نبازك المرأة المسلسلة التي سقطت سنة ١٧٩٨ وسنة ١٨٣٠ وسنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٦٨ ينظبق فلكها على فلك مذنب بيالا ، وحدث انه في سنة ١٨٦٧ انقض عدد كبير من هذه الشهب في شهر نو ثبير فانها غالي انه في الشامن والعشرين من نو ثبير سنة ١٨٨٨ وهي التي يكون فيها مذنب بيالا في نقطة الرأس سينقض عدد كبير منها وهكذا كان لكنه اخطأ بيوم واحد فقط فان النيازك المذكورة تساقطت في السابع والعشرين منه ، وكان ميعاد رجوع مذنب بيالا مرة أخرى الى نقطة الرأس في سنة ١٨٨٥ فانقض عدد كبير سنة معاد رجوع مذنب بيالا مرة أخرى الى نقطة الرأس في سنة ١٨٨٥ فانقض عدد كبير سنة معاد رجوع مذنب بيالا مرة أخرى الى نقطة الرأس في سنة ١٨٨٠ فانقض عدد كبير سنة ١٨٨٥ منها اللها في مقتطف دسمير سنة يناير صفحة ١٨٥٠ م اخذ تساقطها بينقص في السنين التالية من ميعاد رجوع المذنب وهي سنة ١٨٩٦ و١٨٩٠ و١٩٠٩ وفي السنة الاخيرة كان شيئاً لا يذكر بما بدل على ان الارض قد بعدت في سيرها الآن عن هذه النيازك او ان النيازك نفسها قد فل عددها

واشتهر غالي بكونه احدالفلكيين الذين اكتشفوا السيار المسمى نبتون فان علاء الفلك بعد اكتشاف اورانوس اخذوا بصنعون زيجًا لحركانه فوجدوا ان سيره في فلكم يختلف عن حسابهم مما يدل على ان سياراً آخر ابعد منه يو ثر في سيره وفي سنة ١٨٤٦ حسب لثربيه فلكاً خذا السيار وكتب الى صديقه غاني وقال له انه اذا فتش في جهة معلومة يجد السيار المطلوب فنتش عنه ووجده في ٢٢ سبتمبر من السنة المذكورة . فكان يجد السيار المطلوب فنتش عنه ووجده في ٢٢ سبتمبر من السنة المذكورة . فكان الاكتشاف نبتون فوز كبير العلم واعظم اثبات لناموس الجاذبية

و بقي غالي مديراً لمرصد برسار الى سنة ١٨٩٧ فاستقال من ادار ثهِ واعتزل الاعمال الفلكية لتقدمهِ في السن

وكانت وفاتة في العاشر من يولو سنة ١٩١٠ وهو في الدنة الثامنة والتسمين من عمره وقد كان مدة حياته حلقة الاتصال بين مشاهير علماء الفلك الذبن نبغوا في القرن الثامن عشر و بين علماء الفلك في هذه الايام قانة في السنة التي ولد فيها كان لابلاس و بيازي وهرشل على قيد الحياة وتوفي الاخير في سنة ١٨٢٢ وغالي حينئذ في السنة العاشرة من عمره (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٠)

الاستان وليم جمس

فقد العلم فيلسوقا كبيراً بوفاة الاستاذ وليم جمس الاميركي توفي وهو في الثامنة والستين من عمره وقد كاد يقلب نظام الفلسفة ويجعلها عملية بعد ان كانت نظرية لانة القن العلم الطبيعي قبل ان اشتغل بها فإيتعذ ًر عليه ان ينظمها في سلكم ويزبل منها غموضها وابهامها وبكسبها طلاوة كانت عاربة منها لانة طرق ابوابها مباشرة من غير ان بسلك تيه المجاهل والاضاليل التي ضل ً فيها الفلاسفة المتقدمون

درس العاوم الطبية ورافق الشهير اغاسر في رحلته الى البرازيل للجعث في المواضيع الطبيعية وجُعل استاذاً للتشريح في جامعة هارثود ثم جعل بدر سالفسيولوجيا فيها وطرق المواضيع النفسية من باب فسيولوجي قصار علاً يشار اليم بالبنان في الوصف الفلسني النفسي وطبق المعارف النفسية على المواضيع الدينية والمنطقية وعلى المسائل التخيلية التي توصف بالنها وراء الطبيعة وقبل ان بصل الى نتائج علم وبحثه الاخير قارق هذه الحياة الدنيا التي بذل جهده في كشف غوامضها وحل وموزها ولقد كان همه الأكبر ولذئة الحقيمي في اظهار الحقائق ووصفها لا في استنتاج النتائج وبناء الاراد عليها وكان بكرة المنابعة كما يكوه النعام والدعوى

ولا شبهة في كثرة ما افاد به الفلسفة العملية . وكنابة في مبادى والسيكولوجيا او العلوم العقلية الذي نشره سنة ١٩٠ اصارعمدة في هذا الموضوع فانة وجد الفلسفة العقلية كثيرة الغوامض مبنية على مقدمات وضعية فقال يجب ان تصير مثل العلوم الطبيعية وضعية واشحانية ابضا حيث يمكن الامتحان ووصف حقائقها وصفا جديداً فكانت النفيجة ان زال الاهتمام بالتركيب وزاد الاهتمام بالتحليل

ورأى من أول الامر أن الفلسفة لا لتقدم وتصبر على حقيقيًا ما دامت محصورة ضمن دائرة الوصف ولا بدّ من أن توضع فيها قواعد تستعمل بها نظر ياتها في التمييز بين الامور التخالفة لاظهار نسبة بعضها الى بعض ولهذا وضع علم الفلسفة العملية الذي سمَّاهُ برغائزم التخالفة لاظهار نسبة بعضها الى بعض خطبه فيه في المجلد الثاني والثلاثين من المقتطف واشتغل في هذا الموضوع مدة الاثنتي عشرة سنة الاخبرة من عمره وكثر مناظروهُ فيه ولم تزل نار الجدال محندمة بينهم

ومذهبة واضع وهو انه يجب ان يكون غرض الفلسفة البحث عن النتائج. والفيلسون العملي يغضي عن كثير من المسلمات التي اعناد الفلاسفة النصديق لها والاعتاد عليها يغضي عن الاقوال الموضوعة التي أنخذ حجمعاً والقضايا المسلمة التي تحسب من البديهيات والقواعد التي لقيد العقل بها والدعاوي التي مفادها خرق حجاب الغبب والوصول الى ما لا تدركه المعقول ، و يلتفت الى الحقائق المفررة الى الامور المادية الى الاعال الى القوى الى ما لاندوال أو تشعر به مفيترك الامور النظرية و يقسك بالامور العملية بترك المقائد والاقوال الموضوعة و يتسلك عا يراء في الطبيعة و يستنتجه من افعالها ، وهذه الطريقة اي الطريقة العملية نغير مزاج الفلسفة فيقف امامها الفلاسفة النظر بون مغلولي الايدي كايقف و جال العملية نغير مزاج الفلسفة فيقف امامها الفلاسفة النظر بون مغلولي الايدي كايقف و جال العملية أذا صارت البلاد حجهور بة . و جها نقترب الفلسفة من العام و ينصافحان و يتوافقان

وقد ادَّع البعض ان فلسفة لقوض اركان الادبان كابا فانكر ذلك بتاناً وقال «قد بظن لاول وهلة ان الفلسفة العملية تنافض الوحي او الاعتقاد بوجود الله كل مذاهب الفلاسفة النظريين وهذا غير صحيح ولا هو المراد من الفلسفة العملية والما يراد بها التوفيق بين المعتقدات الدينية والنظرية وبين الحقائق العملية لانة ان كانت المقائد الدينية والنظرية المحالة لتكون مهزية للانسان مدرية له في اعماله وافكاره فهي عاقطلية الفلسفة العملية وتوايده واي نفع اكبر من نفع الاعتقاد الذي يعزي النفس ويصلح السيرة والسريرة »

قلما رأوا منه ذلك قانوا انه يعلم الناس ليعتقدوا اي اعتقاد كان من غير نميبز مع ان كلامهُ صريح في ان الانسان مضطر ان يعتقد الاعتقادالذي يراهُ صوابًا نافهُ لهُ ولا مجول عنهُ الأحتى رأى اعتقاداً آخر اصوب منهُ وانفع فيترك الاول ويتمسك بالنافي. دلكن ثرك القديم صعب وكذلك القسك بالجديد

ومن موالفاته كتاب مهادي السيكولوجيا المشاراليه آغا طبع اولاً سنة ١٨٩٠ وكتاب دروس السيكولوجيا سنة ١٨٩٨ وارادة الابتان سنة ١٨٩٨ وخلود الانسان سنة ١٨٩٨ واحاديث مع المتلين ١٨٩٩ وتنوعات من الاختيار الديني ١٩٠٣ والمبرغماتوم ١٩٠٧ وعالم غير فردي ١٩٠٩ ومعنى الحق ١٩٠٩ عدا ما له من الخطب والمقالات الكشيرة في المجلات العلمية والفاسفية فمات وهو بين المحاير والدفاتر (مقتطف أكتو يرسنة ١٩١٠)

السر فرنسيس غلتن

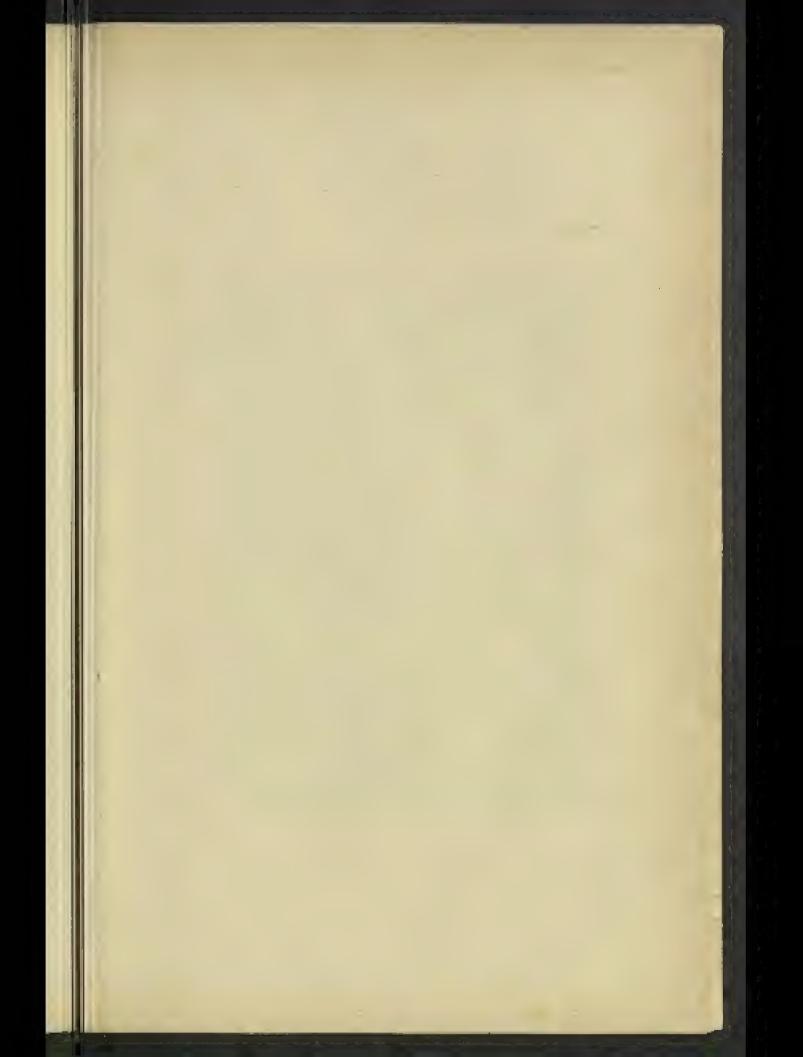
لما رأينا السر فرنسيس غابن آخر مرة في هذا القطر منذ بضع سنوات كان قد غاهن النانين تكينه كان لا يزال كهلا في بشاشة وحبه وطلاقة لسانه واستطاعته على تحمل مشاق الاستار راكبا الجال في البراري والفقار · لكن العمر محدود والاجسام لا بد من ان يسري اليها الفاد فجاء الفدر المحتوم لسبع عشرة خلون من يناير سنة ١٩١١ وهو في التاسعة والثانين من عموم ، اعتراه شي لا من الضعف في شهر اغسطس السابق اكن بني مالكاً عقله ونشاطه وظل بكانب اصدقاء الى قبل وفاته بعشرة ايام وكان يجب الاقامة في العراء فاصابه زكام ثم النهاب في الشعب قضى عليه

كانت ولادتةً في ١٦ فبراير سنة ١٨٢٢ وابوءٌ صرَّاف كبير وامةُ ابنة اراسموس دارونجد تشارلس دارون الطبيعي المشهور.درس الطب جريًا على رغبة والديو وساح في الشرق وعمره أ ١٨ صنة فزار الاستانة واثبنا ثم عاد الى المدرسة ونال الدبلوما سنة ١٨٤٣ ولكنهُ لم يُعن مجمارحة الطب بل كان ميَّالاً الى السياحة والمضرب في الآفاق فجاب فيافي السودان سنة ١٨٤٥ و١٨٤٦ وعاد إلى الاسفار سنة ١٨٥٠ فساح في دمارالندوما اليها من جنوب افر يتمية والُّففي ذلك كتابًا وصف فيهِ اسفارهُ وطبعهُ سنة ١٨٥٣ فكان له ُ وقع عظيم فقلدتهُ الجمعية الجغرافية نشان موَّ سمها الذهبي والتَّخبتهُ عضواً في مجلس ادارتها ولم يُكتف بذلك بل نشر كتابًا آخر سنة ١٨٥٥ بانيًا اياءٌ على هذهالرحلة مهاء علم السياحة او الوسائل التي يحتاج البيها السائح في البلاد القاحلة فراج كثيراً وتكور طبعةً مراداً . ورافق السر جورج اري الفكي الى اسبانيا سنة ١٨٦٠ لرصد كسوف الشمس والْمُنْ فِي ذَلِكَ كُنَابًا سَمَاهُ الرَّحَلَاتِ وَقَتْ الفُرَّصِ . وشرع حينتَذْر يهتم برصد الاحداث الجوية واشار بعملخوائط ترسم فيها احوال الجو وحركات الرياح في بلاد واسعة فيرى فيها سيرالانواء بنظرة واحدة بدلاً من الجداول وهي الخرائط الجوية التي ترى الآن في كثبر من الجرائد الاوربية والتي تنشر منها مصلحة المساحة الصرية نشرات اسبوعية . فكان لاشارته وقع حــن عند المشتغلين بعلم الارصاد الجو بة فجروا عليها . وتوسع في هذا الموضوع حتى صار علم الارصاد الجوية من انفع العلوم لللاحة اي سلك الابحر وجُعل رئيكً للمجلس الذي يدير الارصاد الجوية ببلاد الانكليز قوسع نطاق عملير جدًا وجعلهُ المرجع الاول الذي يُرجع البهِ في ارصاد الجو



السر فرنسيس غائن

اعلاء التخطف



لكن اذا ذكر السم غاتين لم بعاقة السامع بابحائه المتيورولوجية على عظم فائدتها بل بابحائه في الوراثة واصلاح النسل في سنة ١٨٦٩ فشر كتابة في وراثة القوى العقلية الفائفة واغام الادلّة فيه على كون النبوغ وراثبًا مثم نشر كتابًا سنة ١٨٧٤ موضوعة رجال الفائفة واغام الانكايز وجعلة تاريخ طبيعيا لمائة وغانين رجلاً من الرجال الذين اشتهروا بالعلم لانة استقصى فيه تاريخ اسلافهم وذكركل ما بتعلّى بصحتهم وفائتهم وذاكرتهم وحجم رقاوسهم وما اشبه فاثبت ما ذهب اليه من حيث الوراثة . ثم نشر كتابًا ثالثًا في حدفا للوضوع سنة ١٨٨٦ بحث فيه عن قوى العلم العقلبة وما أثرته الوراثة فيها وما يجب عمله لا لتقوية العقول ومنع ما يضعفها لكي تاعد الطبيعة على بقاء الاصلح من نوع الانسان ولا تترك الام المصف والمفاه الم عروقة من المقوى العقلية والجسدية الغائقة ولا تترك الام المعان وال دارون والل داون والله بلاكلي وهم مشهورة بن بقواع الجسدية والعقلية

وطأب منه سنة ١٩٠١ ان يخطب الخطبة التي نخطب تذكاراً لمكملي فجمل موضوعها اصلاح نسل الانسان وقد نشرنا خلاصتها حينئفر في جزء دسمبرسنة ١٩٠١ بعد ان قدمنا لها مقدمة وجبزة فاتنا فيها. « لو كان موضوع هذه المقالة اصلاح نسل الحيوان كالخبل والغنم والبقر لاهتم اعل الزراعة بها وقرأوها بالاممان الذي تستحقه . ولكن اصلاح نسل الأفسان وعليه يتوقف ارتفاله الام وتنو فها على غيرها يواه مجهور من القراء امراً ادًا لا يجوز انجت فيه ولا تحل الكتابة عنه ولو زار الارض احد سكان الكواكب واخبرته ان علاء الارض بهنمون باصلاح نسل واخبرته ان علاء الارض بهنمون باصلاح نسل المنم والبقر ولا يهشمون باصلاح نسل البشر لظنك تمزح او تهذي ولكن هذا هو انواقع ولولا الميل الفطوي الى الارتفاء البشر لظنك تمزح او تهذي ولكن هذا هو انواقع ولولا الميل الفطوي الى الارتفاء والحث الديني على العنة لكان توع الانسان احط من انواع كثيرة من الحيوان

" وللا وربين ولا سيا الانكبر منهم اسلوب حسن جداً التخليد ذكر العلماء ونشر الحفائق العليمة بهن المامة منهم وهو جمع مال يُعطى ربعة لمن يُنتدب لخطبة علية بناوها تذكاراً للعالم الذي براد تخليد ذكره . ومن هذه الخطب الخطبة التي تتلى على ذكر الاستاذ هكسلي وقد ذي اللاولى منها الاستاذ فركو الالمافي وتشرقاها في حينها ودي المائية الدكتور فرنسيس غلتن العالم الانكليزي صاحب المباحث المستفيضة في الوراثة وأثار الاقامل نخطب في التاسع والعشرين من الشهر الماضي (اكتوبر) خطبة موضوعها «اكن اصلاح قبل الانسان في الاحوال الحافيرة»

واكثر استغال غائن بهذا الموضوع اي اصلاح النسل فلخصنا في جوه اغسطس سنة ١٩٠٤ خطبة من خطبة من خطبه فيه ثم الشأ مع جماعة من العلماء مجلة النشر مبادئه وصفناها بالاسهاب في جوء يوليو سنة ١٩٠٩ وهو صاحب القاعدة التي وجدها بالاستقراء في ان الواحد يرث فصف قواه الجسدية والمغلبة من والديد والربع من اجداده والثمن من آباه اجداده وفصف المثن من اجداده والثمن من آباه وقد استقصى ثاريخ مائة من المشاهير بحث عن اسلافهم واولاد ثم فوجد الشهرة فلت وقد استقصى ثاريخ مائة من المشاهير بحث عن اسلافهم واولاد ثم فوجد الشهرة فلت في آبائهم واولاد ثم على نسبة واحدة لقر بنا اي انه الشهر ٣٦ من آبائهم و١٧ من اجداد ثم و٣٠ من آباء اجداد ثم ومن المواضيع التي اشتغل بها المنتفل بها المناهد و ١٤٠ من الولاد احفاد ثم ومن المواضيع التي اشتغل بها المنتفل كبيراً والله فيها كتباً جليلة آثار الانامل ودلالتها على اصحابها واستقدام ذلك في تحقيق الشخصية . وقد الشرنا الى هذا الموضوع في كثير من محلدات المقتطف الماضية من سنة ١٩٨ أنها بعد ولاسيا في جود سيقير سنة ١٩٠٠ حيث رسمنا آثار الأمل غلقن نصه ووصفنا كينية استخدام مذه الآثار التحقيقي الشخصية في الفطرالممري جادنا المنقيد ذات يوم ووجها يتدفق مروراً فتانا له منا الخبر فقال كنت الآن في حافظة عصر ورأيت كيفية استخدام آثار الانامل في تحقيق شخصية المخرمين ولم يزد محافظة عصر ورأيت كيفية استخدام آثار الانامل في تحقيق شخصية المخرمين ولم يزد م

تعافظة مصر ورأيت كيفية استخدام آثار الافاءل في تحقيق شخصية المجرمين ولم يزد .
قعرفنا انها أذة العالم سلم والباحث بجثه والمستنبط بفائدة استنباطه . وكثيراً ما حد ثنا
عن رحلاته في افريقية وعن مطارحانه مع العلماء فكنا نرى منة علماً غزيراً على وداعة
وبساطة وبُعد عن الدعوى وهذا شأن كل رجال العلم والفضل الذين لفيناهم

وقد نشرت مجلة ناتشر ترجمة عسب، قالا قالت فيها انه بقية الرجال العظام قادة الحركة التلية التي قامت في القرن الناسع عشر مثل دارون وكلفن وهكسلي ومكسول بل ارباب الالهام والابتكار قانة كان من القلائل الذين مكمنتهم سعة معارفهم من البحث في كثير من المواضيع المطية حاساً ان العلوم مر فبطة بعضها ببعض فنقض الحاجز الذي يخصراهل التحقصيص في موضوع واحد . وبحث في مواضيع شتى فاغناها كابها بنار بحثه مدة ستين سنة وطريقته التي امتاز بها ادخال البحث الكي في كثير من قروع العلوم التي كان يُظن ان لا دخل القواعد الحماية فيها كالاحداث الجدية والاخلاق البشر ية وما اشبه . ولم يكن دخل القواعد الحماية فيها كالاحداث الجدية والاخلاق البشر ية وما اشبه . ولم يكن باول أمن قال ذلك فقد سبقة البه الفيلوف ووجر باكن حيث قال أمن الا يعرف العلاج باول أمن قال لورد كانن اذلك المالم بل لا يكنة أن يعرف جهله والعلاج الذي بشقيه ، قال لورد كانن اذلك اذا استطعت ان ثقيس ما تصفة وتعبر عنه بالارقام الذي بشقيه ، قال لورد كانن اذلك اذا استطعت ان ثقيس ما تصفة وتعبر عنه بالارقام

عرفت شيئًا من امرم ولكن اذا لم تستطع قياسة ولا التعبير عنهُ بالارقام أمعرفتك به سطحية لا تغني شيئًا

ثم بين الكاتب كيف بحث غاتن في كثير من المواضيع بمثاً رياضيًّا فا كتشف فواعدها وفواميسها اي الاساليب التي نجري عليها فصارت من العاوم لنفيسة المعقولة بعد ان كانت خشوقًا لا ضابط لها كما رأيت في انتقال الصفات الموروثة ومقدار ما يورث منها

وبعد ان افاض في عذا الموضوع تناول اخلاق غائن وبين ما عليه من الوداعة والكراعة للجدل قال ولم اسمع منه كلة نشف عن غيظ الأمرة واحدة وذلك السف احد مشاهبر الاطباء فاقضه بقوله ان الصفات الادبية والعقلية لا تهرث ولا يقبل بمرائتها الأمن يجهل نواميس الوراثة م قاجابة غائن قائلاً « ان ما قاله مضرة الطبيب كان يحسن قوله منذ اربعين سنة قبلها درست نواميس الوراثة درساً مدققاً بالتياس والحساب الما الآن فصار من المشجور »

ثم قال الكاتب ان مسرّات غائن العظمى كانت الانا الاولى ان بكتشند. مسألة من المسائل العويصة والثانية ان يحالها حلاً بسيطًا والثائنة ان بكاشف بحلها احد اصدفاله

وكان بلجأ الى ابسط الومائل لحل اعوص المسائل وكثيراً ما كن يستند، طرقا غربة لتيل بغيثم فاذا قصد اجتها وعلم ان الازدحام يكون فيه شديداً قلا يستطيع ان برى ما المامة ولوكان واقفا اخذ معه قطعة من الخشب القاها تحت قدمير بروقف عليها حتى برافع ويشرف على ما المامة من قوق رواً وس الرجال الواقفين حوله موصلح تظارة ذات مراتين مائلتين فيرى بها ما المامة ولو لم يستطع ان يصل بنظره اليه، وإذا وأى صورة اراد الدالما في كتاب من كتبه ولكنها كبرة لا تسعها صفحة الكتاب قصر خطوطها طولاً وعرضا في كتاب من كتبه ولكنها كبرة لا تسعها صفحة الكتاب قصر خطوطها طولاً وعرضا لقصيراً متناسباً في لحظة من الزمان حتى قبل عنه أنه أذا اراد احد ان يضع قبها على ظهر بعل او يقيس قوقعة الحلاون او ينصب الذيودوليت في شوارع لندن المزدحمة بالمرة فعليه بغائن فانه يعلم لمؤ الرياضيات لكان من كبار المهدرسين كانة لو انقطع لعلم الهندسة لكان من كبار المهدرسين كانة لو انقطع لعلم المؤ الرياضيات لكان من كبار الرياضيين انتهى

وكان سكو تيراً للجمعية الجغرافية الملكية ببلاد الانكابز ورأس القسم الجغرافي في مجمع لفته أمالعلوم البريطافي مرتبن والقسم الانثرو يولو جي مرتبن وكان رايساً للجمع الانثرو بولوجي من سنة ١٨٦٠ المحمدة الممدد المحمدة الممدد المحمدة الم

اللورد لستر

وما افاد بهِ علم الطب

كنبالسر وليم وطيسن تشاين الجراح المشهور ترجمة اللورد لستر في محلة ناتشرفقال فقد السروليم وطيم وطيسن تشاين الجراح المشهور ترجمة اللورد لستر في الله افاد نوع الانسان اكثر مما افاده اي رجل آخر قبله . وعمله المعظيم هو الانقلاب الذي احدثه في الجراحة عملاً وعملاً بيحثه عن اسباب الامراض العقنة . واقل نظرة الى حالة الجراحة عبى الوقت الذي اخذ يجت فيه المناه المرا بالنقدم العظيم الذي نقد منه بعد بحثه

ان الخطر الناتج عن الجروح سواة حدثت عرضاً اوكانت من عمليات جراحية شغل بال كل الذين عالجوها ، وقد بذلواكل الوسائل لاجنتابه ولم تكن الغاية التي يسعى اليها الجراحون منع الاسباب التي تعترض دون شفاء الجروح كما فعل لستر بل جعلها تلتشم فكانوا يستخد ون الوسائل التي تني المحم او تجعل اللحم النامي صحيحاً او تجعل الجرح يندمل وكاً نهم غفلوا عن الاس الجوهري وهو ميل الجوح نفسه الى الشفاد ولكن قام بعض الجواحين وقتاً بعد آخو واعترضوا على هذه الآراد وجاهروا بان شفاه الجرح امر طبيعي لكن قلم اعتداً احد بقولم وبتي الجراحون على معالجة الحالة السمية في ظاهر الجرح حسب زعمهم واحداث الالتئام ببعض الوسائل

واول من قال بما يشيه رأينا الحاضر براسلسُس^(۱) فانهُ ظن ان في الجسم عمارة منتشرة فيهٍ تحفظ صحة انسجنة المختلفة وتصلحها اذا ابقت و يجب ان بكون غرض الجراح ان يمنع تغير هذه العصارة الحادث بالأكثر من الاتصال بالهواء. وفاادة الوسائل الطبية قائمة بحفظ هذه العصارة ومنع فسادها

وارتأى المبرواز باره (٣) آراة مثل هذه وقد عُرف بنوع خاص ما للطبيعة من النمل في شفاه الجروح مما كتبه هذان الرجلان وعلَّما به . ومن ثم مال الجراحون الى حسبان الانصال بالهواء سببًا لا كثر ما يقع في الجروح من النساد . ثم لما عُرف تركيب الهواء الكياوي حسبوا ان علة الضرر في اكسجين الهواء وكان هذا الرأي شائمًا حينًا اخذ لستر

⁽۱) طبيب الماني عشهور (۱۶۹۰–۱۶۶۱) خالف آراه اطباء عصره وجعل فاعدة علمه البحث والامتحان ومراقبة نواميس الطبيعة (۲) الجراح الترانسوي المشهور (۱۵۱۰–۱۵۹)

يجمَّتْ في منع الفساد وكانت. من اول نتائج هذا الرأي ربط الجرح برباطات كثبرة وتركها عليهِ مدة طو بلة لكي لا يصل الحواة اليهِ . وفي آخر القرن التأمن عشر واوائل القرن الناسع عشىر استعملت وسائل اخرى نتائجها اصلح من نتائج الوسائل القديمة ومنها الغسل بالماء الكنير ثم اضيف الى الماء بعض المواد المضادة للفساد . وارتأى البعض ان افضل الطرق لموآساة الجروح ان نترك منتوحة وارتأىغيرهم ان لنرك لتكون عليها جابة. تم ان الخوف من الاتصال بالهواء فاد الجواحين سنة ١٨١ الى استعال الحقن تحت الجلد بمواد تضاد الشاد وكثر استعال ذلك ولاسيا في فرنسا وهذه المواد مثل البلسم والكلور والالكحول وكاور بد الزنك واليود . واشار لمار باستعال الحامض الكربوليك لمنع النساد من الجروح قبيل استعال لستر له * - ولكن لم ببنَ استعال هذه المواد على اساس علي ولا استعملت على اسلوب مخصوص ولذلك لم تكن أتيجة استعالها كالمنتيجة التي حصلت من بحث أستر ولا داعي للامهاب في وصف اعمال لستر ونكن يمكن ان يقال انهُ من حين كان تليذاً كان ينظر الى النتائج المخيفة التي تنتج دوامًا من العمليات الجراحية معها أُنقن عملها وقد استُنتِج انها تحدث دامًا من فساد بقع في دم الجروح ومصلها وقال في تفسهانهُ اذا المكن منع هذا الفساد فالمرجح أن اخطار العمليات الجراحية تزول كلها . ثم أن كان النساد حاصلاً مِن اتصال مفرزات الجروح بأكسجين الهواء فلا سبيل التلافي الخطر لانة بستحيل ان عنم اكسجين الهواء عنها وقت العمليات الجراحية . ولكن لما اثبت باستور بالاصحان انهُ يستحيل على أكسجين الهواء ان يسعِب اختمار السوائل الآلية ما لم بكن فيه جراثيم حية لقع منهُ في السوائل وانهذه الجراثيم من نوع البكتيريا رأى لستر بارقة امل لان منع الجراثيم الطائرة في الهواء ليس مستحيارًا لاسيما وانها قليلة العدد وقد يكون الهواه خاليًا منها ومنعها اسهل من منع الغازات التي تصل الى كل مكان

وكان لديه اساوبان لمعالجة هذه الجوائيم الاول منعها من الوصول الى الجروح وذلك بقرشيم الهواه بالقطن المندوف والثاني بامالتها كاحماء الهواء حتى تموت الجوائيم التي فيه مولا شبهة في ان لستر ارتأى اولا ان الجرائيم الحية التي تسبب النساد تصل الى الجروح من الفواد او من الغبار الذي بقع على ما يجاور الجرح ، ثم لم بلبث ان جعلته النجارب يعد تل هذا الرأي . ولما كان يحسب ان جوائيم النساد موجودة في الهواد جعل يجعث عن افضل اسلوب لمقاومة قعلها على هو تنقية الهواء منها بترشيحه قبلها يتصل بالجروح او قتلها منة واذا اربد قتلها أما هي افضل وسيلة الذلك ، اما ترشيح الهواء فلم يكن ممكناً واذلك لجأ الى الوسيلة الربد قتلها أما هي افضل وسيلة الذلك ، اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً واذلك لجأ الى الوسيلة الربد قتلها أما هي افضل وسيلة الذلك ، اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً واذلك لجأ الى الوسيلة الربد قتلها أما هي افضل وسيلة الذلك ، اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً واذلك في الوسيلة الربد قتلها أما هي افضل وسيلة الذلك . اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً واذلك في الموسيلة الذلك ، اما ترشيح الهواء فلم يكن يمكناً واذلك في الموسود في الموسود فله الموسود قبلها أما هي افضل وسيلة الذلك ، اما ترشيح الموسود فلم الموسود فلم الموسود فلم الموسود قبلها في الموسود فلم الموسود فله الموسود فلم الموسود فلم الموسود فلم الموسود فله الموسود فلم الموسود الموسود فلم الموسود فلم

الثانية أي قبل الجرائيم قبلًا تصل الى الجرح. ورأى أن ابسط طريقة لذلك استعال الحواد الكيادية التي تقبت الجرائيم وأستى مضادات النساد " ومن الغريب انه النفت أولا أنى الحادض الكوبوليك الذي لا يزال من افعل المواد الكيادية المضاد " للفساد

وجعلت آباء أو بالمرقة تندع دوامًا ويتسع نظافها حسبها نقتضيه المجارب فحسب اولا ان العدو الذي طبح مقاومته هو البكتيريا بنوعتام ونكثة لم يلبث ان وأى ان البكتيريا انوامًا مختلفة ولكل نوع ونها حياة خاصة وانها أنتج انوامًا مختلفة من السموم ولا تنتج شيئًا سأمًا وان الغمر الذي ينتج من دخول المكروبات الى الحروح ليس سببه بالاكثر الانواع الني نسبب الفساد ووها تنوعت آراؤه واساليبه في معالحة الحروح بني على وأي واحد من حيث الذي يجب ان لا تدخل البكتيريا الى الحرح حية وتكنفه وأى ان هذه الغاية بعداً منافا واذ لا بد من وصول البكتيريا الى الحرح معها استعمل من الوسائل لمنعها وهذا فادة الى ارض الفاعل الذي يقاوم صعبه ل الفساد اي القوة الني في الاشجة تضهالتم وهذا فادة الى ارض الفاعل الذي يقاوم صعبه ل الفساد اي القوة الني في الاشجة تضهالتم كذيرة الدينيال الا يمر فون الاسراب كذيرة الدين لا يعرفون الاسباب المناف كان يغير دوامًا استوبه في مواساة الحروح حتى حير الذين لا يعرفون الاسباب الغراج الني كان يغير عليها هذا التغيير

وكان يراود الى غايتين الواحدة زيادة تعقيم الهواء والمواد المختلفة التي تماس الجوح الغاية الغائية الخالفة المواد الشخية على قدر الامكان ومنعها من ملامسة الجرح كي لاتمتع فعل الانسجة الطبيعي في قبل الميكرو بات التي يمكن ان تدخله رغماً عن كل طرق الوقاية و من بطائع مو غناته التي طبعت منذ سنة او سنتين يجد قبها كيف جرى وراء هذين الغرضين بالصبر والمواظبة والمعل عذه الموالفات منقطعة النظير من هذا القبيل ومما امتاز به الغرضين بالصبر والمواظبة والمعل العذه الموالفات منقطعة النظير من هذا القبيل ومما امتاز به الغرضين بالمور التي تعدأ عادة صفيرة ولا يعبأ بها فاذا المتحن الأمور التي تعدأ عادة صفيرة ولا يعبأ بها فاذا المتحن عبره من الذين الذين الدقون تدوية تفوت غيره من الذين الدقون تداوية أمن الذين الذين الذين الذين الذين الذين الذين الذين الذين الدقون تداوية أمن الدوراً كثيرة تفوت غيره أمن الذين الذين الذين الذين الدقون تداوية أمن الدوراً كثيرة تفوت غيره أمن الذين الذين الدقون تداوية الماسمة المناز الدوراً كثيرة تفوت غيره أمن الذين المناز ال

اكناة لم يقصر بحثة على معالجة الجروح ومنع التعنق والنساد منها بل حالما رأى انة صار يستطيع منع النساد جعل بجث عن الاساليب التي يتقن بها ذلك فانتج المامة عمال واسع للعمل فاستنبط اساليب للممليات لم يقدم نايها احد قبلة ا بل كن الجراحون المتقدمون عليه يعدونها من الجرائم مثل عمليات تقصير العظام لمعالجة غيوب الخلقة ومعالجة كسر الرضفة وعمليات نزع الغدد السرطانية في سرطان الثدي

وهناك امر آخر يجب ان لا ينسى وهو ان ساحت لستر هي التي بثت الحياة في علم البكتيريا (المكروبات) العلم الذي سيكون له المقام الاول في علم الطب لم الله لم يكتشف البكة بريا ولا كان له ْ شأن كبير في ساحث هذا العاردلكن مع فلك يجب ان ينظر البهوالى باستور وكوخ كواضعيم فقد بقيت البكتير ياحتي زمن باستور محسو بة بين العلوم التي ثلذ معرفتها ولكن لم يكن درسها مهمًا وغاية ماكان ينظر فيهِ اليها هو هل لتولد من نفسها في السوائل الآلية او تولد من يزور من نوعها مثل سائر الاحياء . اي ان مدار البحث كان على التولد الذاتي فائبت باستور انها لا تتولد من ذاتها وان التولد الذاتي اسم لا مسغى له ُ في عالم الاحياء وان كل حي مولود من حي وان الاختمار والنساد سببهما بعض الاحياء . ولكن لم يطبق أحد نتائج باستور على عا الجراحة حنى فام لستر وفعل ذلك وحالما بين انهُ يمنع هذه الاحياء من الجروح ثمنتم آفات كثيرة تصيب الانسان جعل درس هذه الاحياء تناولة باستور وكشف سرَّهُ بنظرم الصالب غير ان التقدم الاعظم فيهِ بدأ لما تناولهُ ْ كوخ واثبت بالدليل ارتباط هذه الاحياء بالامراض وبين كيف تميز وتلوئن وترثى ومن ثم سار هذا العلم سيراً حثيثاً ولولا باستور ولستر وكوخ وبنوع خاص لولا تجارب لستر العملية التي اثبتت إهمية هذه الاحياء لاحتمال علينا ان نعرف هل كان من المحف ل وجود هذا العلم الآن بين العارم

ولا أرى بي حاجة أن أقول شيئًا عن اللورد لدير من حيث هو رجل فأن كل الذين عرفوه وعاملوه علمون أنه كان حي الفهير بنظو في كل ما يُلفت اليه نظر المنصف ويتألم جد الآلام الناس و ببذل أفسى جيده في تخفيفها وازالتها - حينا نُقل الى لندن كان عنده في مستشفى أد نبرج كثيرون من المصابين بامراض في الحيل الشوكي ولما رأى أنه لا بد من اخراجهم من المستشفى بعد خروجه منه نقلهم أنى لندن وكان بعالجهم و يمرز ضهم على نفقته الى أن شفوا - ولد سنة ١٩١٧ وتوفي في العاشر من فبراير سنة ١٩١٦ وهو في الخامسة والثانين من عمرو (مقتطف مايو سنة ١٩١٢)

السر جورج دارون

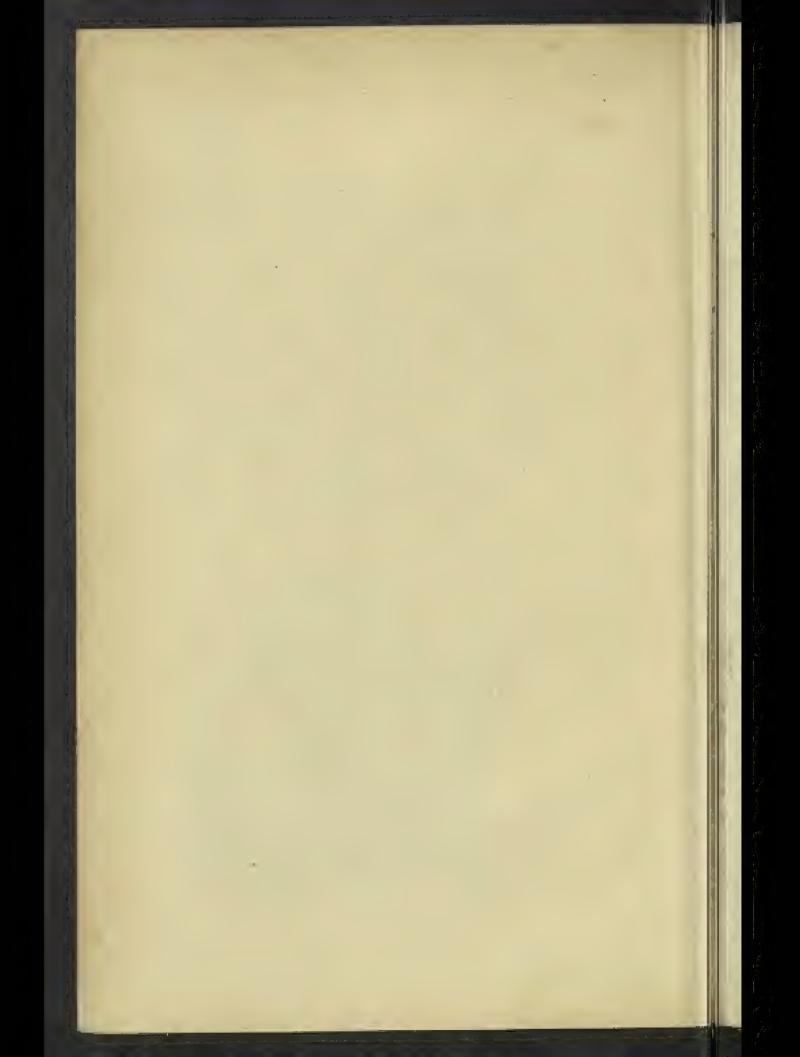
ولد سنة ١٨٤٥ وتوفي في السابع من دسمبر سنة ١٩١٢ عن ٦٧ من العمر وهو ابن دارون الشهير صاحب الرأي الداروني

تلقى مباديء العلوم على القس تشارلس برتشرد الذي صار استاذاً للفلك في جامعة اكسفود. ثم انتقل الى جامعة كبردج سنة ١٨٦٤ وكان الثاني في العلوم الرياضية واقام فيها عشر سنوات بدرس وبدر س، واهتم بدرس العلوم الاقتصادية والسياسية وانتظم في سلك المحامين سنة ١٨٧٤ لكن صحلة ثم فكته من هذا العمل فعاد الى كبردج والقطع للعلوم الرياضية ولا سيا ما يتعلق منها بعلم الفلك وكان قد كتب في بعض فروع هذا العلم وخصوصاً في تكون النظام الشمسي وتولد القمر من الارض فانتُخب استاذاً للفاك ومحفناً الفاسفة

والعلوم الرياضية نظرية كنهاكا لا يخنى ولكن علا الانكليز استخدموها وسيلة لامور عملية فلوردكانن الذي كان اعظم رياضي واعظم طبيعي في عصرو استخدم العلوم الرياضية في التلغراف والحلك والمد والجزر ونحو ذلك من الامور النافعة والسرجورج دارون استخدم الرياضيات لمساعدة لورد كنفن في معرفة الاوقات التي يظهر فيها المد والجزر ودرجانهما وتغيرها بتغير الاوقات والاماكن و وفائدة ذلك في الملاحة اشهر من ان تذكر في بلاد يعظم المد فيها كبلاد الانكليز و يقال انه لولاه ما تمكن لورد كنفن من الوصول الى القواعد التي وضعها لمعرفة اوقات الم الجزر ولا لجعل الملاحة الانكليزية في المنزلة الاولى في الدنيا، والمجت في تاريخ التمو ومبادرة الاعتدالين ونحو ذلك من المواضيع النكية المعويصة

وثم يقتصر على نشر المباحث النظر بة آلهماوءة بالقضايا الرياضية بل فشرستة ١٨٩٨ كتابًا في المد ونحوم من الظواهر الطبيعية اخلاه من المباحث الرياضية فأقبل الجمهورعلى قراء تبوترج الى لغات كثيرة. وكان في أخريات ايامهِ آخذاً في تنقيحه ليطبع طبعة جديدة

وقد جرى في علم الفلك مجوى ابيه في علم الاحباء اي انهُ بحث عن اصل العوالم ورجع بها الى غابر الزمن قبلما نكونت الاجرام السموية وصارت أنجاذب وتدوركما ترى في خطبته لما كان رئيسًا لمجمع نقدُم العلوم البريطاني حينها اجتمع في جنو بي افريقية .وقد ترجمناها





C. Pri

اعلام التعطف



السرجرج دارين

العلام المتعطف

وتشرناها في المقتطف سنة ١٩٠٥ وجعلنا موضوعها « شعول مذهب النشوء»وهي منادق ماكتب في هذا الموضوع العو بص

وعًا اشتغل به في تطبيق العاوم الرباضية على المصالح العمومية تحايل الارصاد الجوية المختلفة لاستخراج القواعد التي نجري بهوجها ومساعدة الذين مسحوا بلاد الهند في حل المشكلات التي تعترضهم وهم يجمئون عن المعلومات الارضية كالجاذبية ونحوها عًا بقتضي ممازق رباضية دقيقة . وقد عاد عمله هذا عليه بالمدح الجزيل من علاد المانيا وغيرهم من الراكة العلم ومن ثم انشىء مجمع دوني المجمئ في المسائل المتعلقة بشكل الارض وحركاتها وجُعل هو نائب انكاترا فيه وكان يتأهب لحضور اجتاع هذا المجمع في همبرج في شهر سبتمبر الماضي لما أصب بالمرض الذي قضى عليه

وله من التأليف ايضًا رسائل عمَّا وجده الاحصاد من نتيجة تزوج اولاد الاعمام بعضهم ببعض وفي انجراف المطهار بسبب حركة الارضوفي المد والجزر وفعلها بالارض والقمر وفي شكل السوائل الدائرة على محورها وفعل النبازك وغير ذلك من المواضيع وقد أنه المدالية المدالية على محورها والعلم النبازك وغير ذلك من المواضيع وقد أنه المدالية ال

أعطى لقب سر سنة ١٩٠٥

وآخر موقف وقف فيه كرمي الرآسة لمواتمر الرياضيين الدولي الذي النام في كبردج في اواخر الهسطس الماضي • وقد شخته الجمعية الملكية ارفع وسام عندها وهو وسام كُبلي وذلك في اكتوبر سنة ١٩١١ وكان نسبه السر فرنسس غانن قد نال هذا الوسام في السنة السابقة فتوفي بعد ذلك بسنة وكتب السرجورج ترجمته ثم توفي هو بعد ما نال هذا الوسام سائراً في خطة نسبيه فنقدت الجمعية الملكية اثنين من اركانها في سنتين (مقتطف بناير سنة ١٩١٢)

لورد افبري

نعت المجادآت العلمية والجرائد السياسية المالي الشهير والمصلح الكبير والعالم المحقق والسياسي المدقق لورد اثبري المعروف باسم السر جون لبك توفي في الثامن والعشرين من شهر مايوسنة ١٩١٣ عن ٧٩ سنة قضاها في خدمة العلم والعمران

الذين طالعوا المقتطف من اول نشأته سنة ١٨٧٦ الى الآن رأوا فيه اسمالسر جون لبك ثم لورد اثبري مراراً كثيرة كادم للعلوم الطبيعية والادبية صادق الخدمة دقيق المجت كثير التآليف. وقد لا يعلم كثيرون منهم انه لم بكن استاذاً من اسائدة العلم ولا كان المجت العلمي شغله الذي انقطع له م بل كان ماليًا مديراً لبنك كبير ورثه من ابيه وله في الاشغال المالية شأن عظيم لا يقل عن شأنه في الاشغال العلمية ان لم يكن اعظم منه وهو من رجال السياسة ابضاً خدم بلاده في مجلس النواب ثلاثين سنة وله البد المطولي في سن القوانين الآبلة الى راحة ستخدى البنوك وكل العال وفي اصلاح بعض الشواري و أنظم في الشوارة و المبري و أنظم في الشوارة و المبري و أنظم في الماك الاشهراف

وكان ابوه السرجون وليم أنك رئيس بنك ربرتس ولبك وكان ايضا من الكناب الذين بشار اليهم في العلوم الرباضية والفلكية وله كتاب في التمر وكتاب في اضطراب السيارات وكتاب في المد والجزر وكتاب في علم المرجعات ونحو ذلك من الكتب العلمة التي يستشهد بها حتى الآن ولذلك فالمتم بع ورث العلم الوليل الميه وراثة

ولد في الفلانين من ابريل سنة ١٨٣٤ و وتلتي المبادي العلية في مدرسة خصوصية ثم أرسل الى كلية اتن وعمره احدى عشرة سنة ولكنة لم أبترك فيها الأ ثلاث سنوات لان شريك ايبه موض مرضاً شديداً فخاف ابوه ان بتوفي هو وشريكة قبل ان يتدرب ابنة على ادارة البنك فوضعة فيه ودر "به على ادارته واشركة معة وعمره " ٣٢ سنة واذلك فما حصالة من العلم لم يحصله في مدرسة جامعة بل في جميات لندن العلمية وحسب تلك الجمعيات معهداً علياً اذكان بين اعضائها امثال فواداي وأون وليل ومرتشصن واري وعرشل وهوكر وتندل وهكسلي وسبنسر وملس ورمزي وبرستوتش ودارون وكابهم من العلماد الذين الف قراة المقتطف امياده

ولم بكد ينتظم بين ارباب البنوك حتى جعاوه ُ سكونيراً لجميتهم ثم صار رئيساً لها

ورئيسًا لغرفة النجارة تمخلف لورد روزيري في رآسة المجلس البلدي. واقام من سنة ١٨٨٠ الى ١٨٨٠ تائبًا عن مقاطعة مادستون في مجلس النواب. والنخب غيره النيابة عنها سنة ١٨٨٠ فتألفت لجنة في مدينة لندن انتظم فيها دارون وهكسلي ولبك ومكس ملر و تندل ورشحنه نائبًا عن جامعة لندن فانتخب لها واقام نائبًا عنها الى سنة ١٩٠٠ وتمكن وهو في مجلس النواب من جعل انجلس يقرر ٢٦ قانونًا جديداً وهذا ما لم يستطعه احد قبله وكان عضواً في لجنة لقدم المعارف ولجنة المدارس العمومية ولجنة سك النقود ولجنة النعليم ورئيس كاية العال وجمعية توسيع التعليم في جامعة لندن وجمعية علم الحشرات وجمعية ليقيوس والجمعية العال وجمعية والجمعية الافريقية وجمعية علماء العاديات والجمعية المكرسكوبية والجمعية الانتروبولوجية والجمعية الافريقية وجمعية علماء البريطاني

وقد ترجمنا خطبته الاولى في مجمع نقدم العلوم البريطاني التي القاها فيه حينها رأسهُ في اواخر سنة ١٨٨١ ولشرناها في مقتطف فبراير ومارس وابر بل سنة ١٨٨٧ وموضوعها لقدم المعارف في خمسين سنة وعلقنا عليها حواشي كرنبرة اتماماً للفائدة

والخطبة طويلة وكلها في الطبقة العليا من الانسجام ووضوح المعافي وقوة الادلة العلية وهي خبر مثال لاسلوبه في الانشاء وقد راعينا فيها الاصل الانكابزي على قدر العمان و ويظهر منها أن الفقيد كان من أنصار دارون القائلين بقوله و ولقد كان دارون الستاذه في المجت العلي لانه أغراه به وهو فتى صغير السن فشبطيه وتعرف بكبار العلياء الذين ذكرناهم آنتا فزاده تعر فه بهم رغبة في المجت والمحقيق والف الكتب العلية الممتعة ومن المهرها كتاب العصور السابقة للتاريخ وكتاب أصل العمران وكتاب الذل والنحل والزنابير وكتاب أصل الحشرات وتعميها وكتاب مشاعر الحيوان وكتاب الازهار البرية وعلاقتها بالحشرات وكتاب النقود وكتاب مناظر سويسرا وكتاب مناظر الكثيرا وهما جيولوجيان وفعول في الناريخ الطبيعي

هذه كتبه المحلمة الماكتبه الادبية فمنها كتاب فائدة الحياة وكتاب جمال الطبيعة وكتاب جمال الطبيعة وكتاب مسرات الحياة وهو جزءان وغير فلك من الكتب والرسائل العلمية والادبية والسياسية وقد طبع بعضها مراراً كثيرة وترجم الى لغات شتى فكتابه مسرات الحياة طبع تسعين مرة و بيع من الجزء الاول منه أكثر من ٢٥٠ الف نسخة ومن الجزء الثاني اكثر من ٢٠٠ الف تسخة وقد نقم الطبعة من ٢٠٠ الف أسخة وكتابه اصل العمران طبع ست مرات متوالية وقد نقم الطبعة السادسة منه سنة ١٩١١ (مقتطف بوليو سنة ١٩١٣)

الفرن رسل ولس

يموت كل سنة أكثر من خمسين مليونًا من النفوس واكن تمضي السنة والسنتان والسنوات فبلما يموت رجل بذكر على ممر الايام والاعوام والرجال المدين يتركون لهم اثراً بينًا في علوم الناس ومعارفهم فيحفظ التاريخ اسمهم ولتداوله الالسنة في كل زمان فليل عدده فهنهم افلاطون وارسطوطاليس وابقراط ويطليموس وابن سينا وابن رشد واسحق نيوتن وباستور ودارون ورصيفه الدكتور الفرد رسل ولس الذي تُوفّي حديثًا

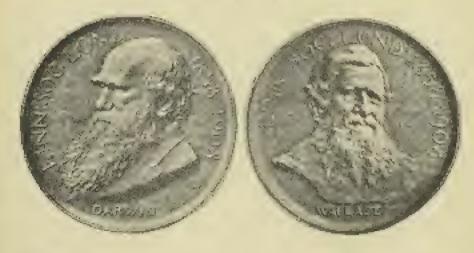
لدارون وولس اثر بَين في كل علوم الناس في هذا العصر فلسفية كانت او ادبية او طبيعية وفي كل اعلم زراعية كانت او صناعية او تجارية وفي الامارة على اختلاف فروعها فان افكار الناس انجهت الى النشوة والجهاد لاجل البقاة و بقاء الاصلح من حين نشر دارون كتابة اصل الانواع و بئن هو وواس الاسباب الطبيعية الني دعت الى نشوء انواع النبات والحيوان بعضها من بعض فانهم وجدوا ان كل تنوع وارتقاه في اعمال الناس والطبيعة ناشى تعن اسباب حثل الاسباب الني ذكرها دارون وولس ولوكانت ثانوية

وقد امتاز ولس على دارون بانة لم بقف عند حد الاسباب الطبيعية لنشوء الانواع بعضها من بعض بل قال بقوة وراخها تديرها ولا سيا في نشوه الانسان اي انة قال بشيء لم ينفه دارون ولا تعرض له فقال في كنابه عالم الحياة الذي نشره سنة ١٩١٠ وعموه لم ينفه دارون ولا تعرض له فقال في كنابه عالم الحياة الذي نشره سنة الكثرة التركيب في الاجسام الحية يستلزم اولاً وجود فوة خالفة ثانباً وجود عقل مدير ثالناً وجود غاية خلقت لاجلها الاحياة وهي ان لتصل في ارلقائها الى الانسان غايتها الذي هو غابة كل اعمال النشوء في الكون ولكنة لم يتم ادلة علية على اثبات بعض النتائج التي استنجها ولعل الوصول الى هذه الادلة مقدور لابناء العصر التالي ولو تعذر على ابناء هذا العصر

ولد ولس في لا يناير سنة ١٨٢٣ وكان له ُ اخ اكبر منه صناعته الهندسة والبناه للجعل بساعده ُ بعد خروجه من المدرسة واضطر ان يجول في اماكن كثيرة ويراقب احوال الناس فرأى من ذلك الحين ان الاصلح للامة ان نكون الاراضي للحكومة لا لافواد من الاهالي كما هي الحال في بلاد الانكابز وكان ذلك اساس الكتاب الذي نشره ُ صنة ١٨٨٢ في هذا الموضوع واعاد رأيه هذا في كتاب آخر نشره منذ شهرين. وكان اخوه ُ

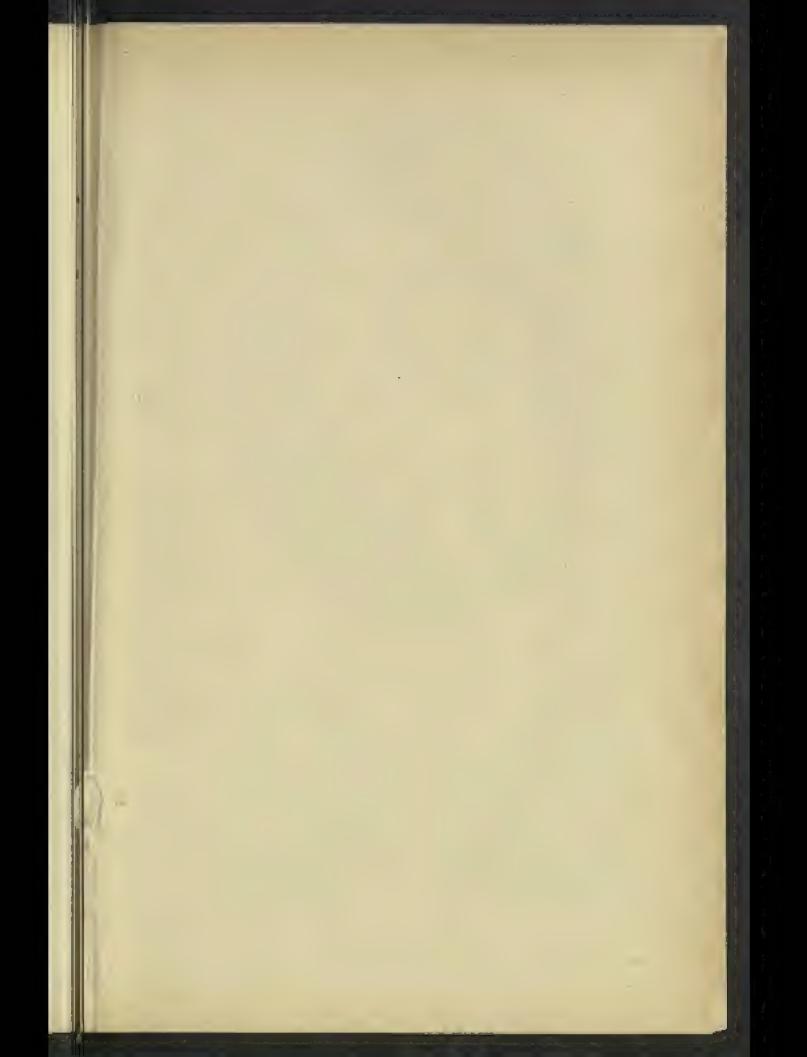


النود رحل ولس



اعلام المقنطف امام الصفحة ۲۲۰

وسام دارون وولس



من المتطرفين في آرائهم الفاسفية فاستفاد منه طوح القيود التقليدية الني تمنع حربة البحث وصار لا يرى غير المسادة ونواميسها ، ولعل ذلك كان من اكبر الاسباب التي جعلته يحث عن هذه العوامل الطبيعية لما يُركى بين انواع النبات والحيوان من الاختلاف وبين اصنافها من النباين ولكن قاده المجت الحيرا الى الاقتناع يوجود قوة أخرى مديرة وراة الفواعل الطبيعية وهذه النواعل خاضعة لها ولو عجز العلم عن اكتشافها كما يرى من كتابه في العجائب ومناجاة الارواح الذي الفة سنة ١٨٨١ و بعض الكتب التي ثلتة من فله

واهتم في صغره بالناريخ الطبيعي اي يعلي النبات والحيوان فجمع مجموعة من النباتات وتعرف بالمستر باتس الطبيعي وساقر معه الى امبركا الجنوبية ليجمعا منها امثلة عما يرباه فيها من انواع الحيوان والنبات وعاد من هناك بعد اربع سنوات ونشر كتاباً وصف فيه رحلته وما رآه ، واتبعه بكتب في اشجار الخل التي شاهدها في الامازون وكان ذلك سنة ١٨٥٣

وذهب في السنة النالبة الى جزائر ماقًا في الشرق الاقصى واقام في هذه الرحلة ثماني سنوات سار فيها از بعة عشر الف ميل وزار جزائر صومترى وجاوى و بورنيو وسلابس وملقًا ونيمور وغينيا الجديدة وجمع منها أكثر من ١٣٥٠٠٠ مثال تحوي ١٢٠٠٠ من الطيور و١٣٠٠٠ من النواش و١٣٠٠٠ من انواع الخوى من الحشرات ورئب هذه الامثلة ووصفها والنف فيها كتاباً كبيراً في مجلدين طبع سنة ١٨٦٩ و بنى عليها كنباً اخرى مثل نفرق الحيوانات الجغرافي والحياة في الجزائر

وتعرَّف بدارون سنة ١٨٥٤ وكان دارون قد انتبه الى فعل الانتخاب الطبيعي وتأثيرهر في النبات والحيوان منذ سنة ١٨٤٢ وكتب رسالة في ذلك اطلع عليها العالمين الكبيرين المسر تشارلس ليل والسر جوزف هوكر سنة ١٨٤٤ ولكن لا يظهر انهُ تكالم في هذا الموضوع مع احد آخر

ونشر واس مقالة في سجل الناريخ الطبيعي سنة ١٨٥٥ موضوعها «الناموس الذي بموجبهِ لنتولد الانواع الجديدة »ثم كتب الى دارون في هذا الشأن فلم يجبهُ دارون بما يشير الى فمل هذا الفاموس ، وارسل الى دارون سنة ١٨٥٨ مقالة موضوعها ميل التنوعات الى الابتماد عن الاصل الذي تفرعت منهُ ضمنها زيدة المذهب الداروني فذهل دارون و بعث بها الى ليل وكتب اليه يقول بعث الي ولس بهذه المقالة وطلب منى ان ارسلها اليك وهي تستحق ان أذراً ولفد اصبت في ما فلتهُ لي وهو اني ان لم انشر آرائي في فعل الانتخاب الطبيعي

سبقني اليها غيري فانظر الى هذا الاثفاق الغريب فانهُ لو اطَّلع ولس على ماكنيتهُ منذ سنة ١٨٤٢ و لخصهُ ماكان تلخيصهُ لهُ أد ل على مرادي من هذه المقالة التي بعث بها الآن

ثم تليت مقالة ولس ومقالة كتبها دارون ضعنها خلاصة مذهبه في جمعية لينبوس الطبيعية في وقت واحد. واعترف ولس بعد ذلك بسبق دارون له في هذا المضار فنسب المذهب الى دارون لا اليه حتى انه لما الله كتابًا في هذا المذهب خاصة سنة ١٨٨٩ جعل موضوعه الدارونزماى الدارونية

وفي صبف سنة ١٩٠٨ حيناتمت خمسون سنة على اعلان المذهب الداروني عبَّدت الجمعية اللبذيوسية عيداً حافارً تذكاراً لذلك حضرهُ مشاهير عملك الارض وصنعت نشاناً رسمت على احد جانبيهِ صورة رأس دارون وعلى الآخر صورة رأس ولس واهدتهُ الى ولس والى السرجوزف هوكر والاستاذ ارنست هيكل والاستاذ ادورد ستراسيرجو والاستاذ اوغسطويسين والسر فونسيس غلتون والسر راي لنكبثر والنشان الذي اهدى الى ولس كان من الذهب والنياشين التي أهديت الى غيرم كانت من الفضة ووخطب رئيس الجمعية الدكتورسكوت مرحباً بالحضور فاجابة ولس مشيراً الى العلافة التيكانت بينهُ وبين دارون وعن نصيب كل منهما من مذعب الشود او الانتخاب الطبيعي وبيَّن ان هذه الفكرة !ي فكوة الانتخاب الطبيعي خطوت على بالــــ دارون قبلًا خطوت على باله بعشرين سنة وانها خطرت على بال الاثنين لانهما كانا كلاهما يبحثان على اسلوب واحد . فني صباها كانا يهتان يجمع الحشرات ولذلك اضطرًا ان يربا ما بينها من الاختلاف وآن بيحثا عن سبب ذلك تم لما كبرا عكما كلاها على السياحة وجمع الامثلة الطبيعية ومِراقبة احوالها وذلك في اغنى بلدان الدنيا بالحبوانات والنباتات فلم يَكُن لها بد مزمراقبة تأثير الاقليم في تنك الاحياء واختلافها باختلاف لماكتها ونحو فألك من الامور المتعلقة بها واخبراً لما كان عقلاها قد أفعا بهذو المعلومات وبما فيها من الغرائب التي يصعب طها انجه فكراها الى الاسلوب الذي اوضحة ملئوس لمنع زيادة الكان فكان ذلك بمثابة الفوك على عيدان الفصفور فاظهر منها نوراً هداها الى الناموس البديط الشامل لكل ما في الكون ناموس بقاء الاصلح الذي هو السبب الفعَّال لدوام التغيير والتطبيق بين الاحياء كابها وقد استوفينا الكلام على ذلك في مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٨

ودارون وُولس لم يكتنيا بالقول أن انواع النبات والحيوان متفرع بعضها من بعض ولو اكتفيا بذلك لماكان لتولمها قيمة علية ولكنجما جمعا ادلة لاتحصى على صحة هذا القول ولهذا السبب لالغبرم نُسب مذهب النشوء اليجالا الى غيرهما وتنازل ولس عن التسمية غصت بدارون . ولذلك فان كان ارسطو او افلاطون او الغزو بني او الدميري او غيرهم من العلماء الاقدمين قد ذهبوا الى ان انواع النبات والحيوان متفرع بعضها من بعض ولم بعززوا ذلك بالادلة الكثيرة فلا قيمة التولهم بل بكون من جملة الخواطر التي تخطر على بال الناس دواماً

ولولس فضل آخر في انهُ الواضع والمفصّل لعلم آخر وهو علم تفرُّ ق الحيوان الجغرافي الذي اوضحهُ في كتابه تفرق الحيوان الجغرافي والحياة في الجزائر

نكنةً لم بتخرَّج في صغره بخرُّجًا فلسفيًّا ولا عُلَّبًا ولا عني بالتجارب الفسيولوجية ولذلك ذهب في احدكتبه الاخبرة المدنون « بالفرن العجيب » الى ضرر التطعيم الواقي من الجدري وقال انهُ غير واق منهُ والى صحة النواسة ومناجاة الارواح وعزز اخبراً قول الفائلين ان الارض هي مركز الكون ولا سكان في غيرها

والفكنباً كنيرة فله غير ما ذكر الانتخاب الطبيعي. الطبيعة الاستوائية .استر الازياء جمل الارض للامة . ابام العسر ، التطعيم تضليل ، دروس علية واجتماعية ، متمام الانسان في الكون . ترجمة حياته . هل المريخ مأهول . الاسظات نباتي ، ومقالات كثيرة في الجرائد والحيلات

وقد نال وسامات علية كثيرة وشخوسام الاستحقاق سنة ١٩٠٨ وهو اعظم وسام عند الانكابيز لا يعطاهُ الاَّ اعاظم رجالهم . وقطعت لهُ الحكومة الانكابيزية منذ سنة ١٩٨١ مائتي جنيه في السنة معاشاكا فعلت لاَكبر علمائها الذين ليسرلهم ثروة تكفيهم في شيخوختهم، وكانت وفائة في السابع من نوفير سنة ١٩١٣ (مقتطف ديسمبر سنة ١٩١٣)



السر دافل جل الفلكي

العلما؛ يعمّرون طو يلاً فيقضي الشتاة على كثير بن من شيوخهم . ومن اشهر الذين توفوا منهم هذا الشتاء السر دافد جِل الفكي الكبير الذي كان مديراً لمرصد راس الرجاء الصالح في جنوب افر يقية سنين كثيرة

ولد في الثاني عشر من يناير سنة ١٨٤٣ ومال الىالعلوم الرياضية والطبيعية من صباءُ ولاسيا لما درس في جامعة ابرد بن على كلارك مكسول الطبيعي الشهير . ورغب في الانقطاع للملم ولكن اباء كان تاجراً في مدينة ابردين مفلحًا في تجارته وود ان يخلفهُ فيها فاجابة الى طلبه مكرهًا وجعل يقضي ساعات الفراغ في درس المواضيع الطبيعية والكياوية

وخطر له سنة ١٨٦٣ ان مدينة آبردين في حاجة الى معرفة الاوقات بالدفة التامة كأن يوضع فيها مدفع يطلق كل بوم في دقيقة معلومة كالمدفع الذي وضعة بيازي سميت الفلكي في مدينة ادنبرج فاعطاه الاستاذ دافد شمسن استاذ الفلسفة الطبيعية في مدرسة الملك بابردين كتابًا الى بيازي سميت لكي يستعلم منه كيف بعبن الوقت بالدقة فزاره في ادنبرج ورأى مرصده الفلكي ولمحال تاقت نقسة الى علم الفلك وانشاه مرصد فلكي في ابردين . وكان فيها مرصد سمجور فاصلحة ورأى فيه ساعة فلكية مضبوطة فاتاه بساعة الحرى لمعرفة الوقت الاوسط واوصل بها بعض ساعات المدينة ومنها الساعة الني في بوج المدرسة الكلية ، اوصلها كلها بالكهر بائية فصار في المدينة صاعات مضبوطة

ثم اشترى مرآة مفضضة قطرها ١٢ بوصة بما يستعمل في التلكوب وصنع منها تلكو بًا في دار الصنعة التي في ابردين حيث تبنى السفن وصنع له' ساعة تديره' ورصد بها النجوم المزدوجة وصوار انقمر صوراً فوتوغوافية على غاية الالقان

وفي نحو ذلك الوقت عزم لورد لندساي على انشاء مرصد فلكي فزار صاحب الترجمة ورأى آلاته واساليبه في تصوير التمر وعلم منه انه يود أن يتقطع لعلم الفائث وللحال استدعاء ورأى آلاته واساليبه في تصوير التمر وعلم منه انه يود أن يتقطع لعلم الفائث وللحال استدعاء الرل كروفرد ابو فورد لندساي ليساعده في انشاء المرصد ووضع الآلات اللازمة فيه سفتين منة المدى اول كروفرد هذا المرصد بآلانه الى الحكومة الأ فظارة قياس فطر الشمس فانه اهداها الى صاحب الترجمة فاخذها معه الى موصد جنوب افريقية كاسيجي فطر الشمس فانه اهداها الى صاحب الترجمة فاخذها معه الى موصد جنوب افريقية كاسيجي وكان لورد لندساي عازماً على الذهاب الى جزيرة موريشوس لرصد عبور الزهرة على

وجه الشمس فانتدب صاحب الترجمة لتعيين عرض مكان الرصد فقعل بعد عناد شديد ولما كان راجعًا الى الكانرا مر بالقطر المصري وفاس خطأ امام ابي الهول ليكون قاعدة للساحة الهندسية في هذا القطر، ولما رصد هو ولورد لندساي عبور الزهرة في مور بشوس فاسا زاو بة اختلاف الشمس التي بقاس بها بعدها عن الارض

وسنة ١٨٧٩ اناطت الحكومة الانكابزية ادارة موصد وأس الرجاء الصالح بصاحب الترجمة ، وكان مديرو ذلك المرصد الذين سبقوه أقد اشتغارا بتحقيق مواقع النجوم التي ترى في النصف الجنوبي من الفلك فجرى في خطتهم وراجع رصودهم كابها واستخرج نتائجها وطبع از ياجها مع رصوده الغمر والسيارات واصلح آلات الرصد واستخدم الآلة التي اعطاء أياها لورد الندساي لمعرفة زاوية الاختلاف لتسعة من النجوم الجنوبية الساطعة تم جمل الحكومة تشتري له آلة اكبر منها لهذا الغرض فقاس بها زاوية الاختلاف لاثنين وعشرين نجماً اي عرف بها ابعاد هذه النجوم وافدارها وفي ذلك من المشقة ما لا بدركه الأعلام الناف حتى بقال الآن انه بلغ في ذلك شأواً لم يصل البه احد قبله و ببعد ان يفوقه احد قبه بعده أ

ثم عاد الى مُحقيق زاوية اختلاف الشحس بالدقة التامَّة من عبور النجيات فوجد انهُ ٨ ثوانٍ من القوس و ٨٠٤ من الف من الثانية و يحتمل ان بكون هذا المقدار زائداً او نافضاً ٦٤ جزءًا من عشرة آلاف جزء من الثانية ، وقد ثبت الآن بوسائل مختلفة ان ذلك فوين الصحة وعليم الاعتاد في الفلاك العملي

وصواً مذنب سنة ١٨٨٦ صوراً فونوغرافية فظهرت فيها صور النجوم ابضاً فاستنج من ذلك انه يمكن استخدام الفونوغرافيا لرسم الفلك ومواقع النجوم فيه بالندفيق اذا استعملت نظارة صالحة لذلك ، وللحال اخذ ٢٠٠٠ جنيه من الحكومة اشترى بها البلورات المناسبة وجعل يصور الفلك ، فصور القطعة التي بين الدرجة ١١ من العرض الجنوبي والقطب الجنوبي فوجد فيها ٢٠٠٠ ٤ نجم • وكانت صور المذنب المشار اليها آنفاً باعثا للعلماء على تصوير كل اجزاه الفلك بالفونوغرافيا فتعاونوا على ذلك حتى اذا قو بلت صوره بالصور التي تصور في المستقبل يعرف ما حدث من التغير في مواقع النجوم ومقداره "

واشاًر على الحكومة سنة ١٨٩٦ بان تمسح البلاد في جنوب افريقية مسماً هندسيًّا وان يمتد المسمح من هناك الى ان يصل الى مصب النيل . وفي ايامهِ ثم قياس خط من خطوط نصف النهار (الهاجرة) من عند الدرجة ٣٦ والدقيقة ٣٦ جنو باً وهو اقصى حد في قارة افريقية الى الدرجة ٩ والدفيقة ٤١ شمالي بحيرة طنجيكا

و يتي صاحب الترجمة متواياً ادارة الرصد في بلاد الراس ٢٨ سنة · وله الفضل الاول في استخدام الفوتوغوافيا في علم الفلك وفي استمال مقياس الشخس وفي توسيع مرصد الراس وايصاله إلى درجة عليا بين المراصد · وترك مدينة الراس في اكتوبر سنة 1 - 1 واقام في لندن وجعل يكتب تاريخ ذلك المرصد وما تم فيه من الاعمال

وكان عضواً عاملاً في كثير من الجمعيات العلية فاشتغل فيها كلهاو مخمة هي والمدارس الجامعة كثيراً من الالفاب والاوسمة اعترافاً بفضله و بني متمتماً بالصحة التامة الى دسمبر سنة ١٩١٣ فاصيب حينتفر بذات الرئة وتوفي بعد ستة اسابيع ودفق في الثامن والعشرين من يناير سنة ١٩٢٤ باحنفال يليق به وحضم جنازتة كبار العلماء ومندو بوا المدارس الجامعة والجمهات العلمية (مقتطف مارس سنة ١٩١٤)

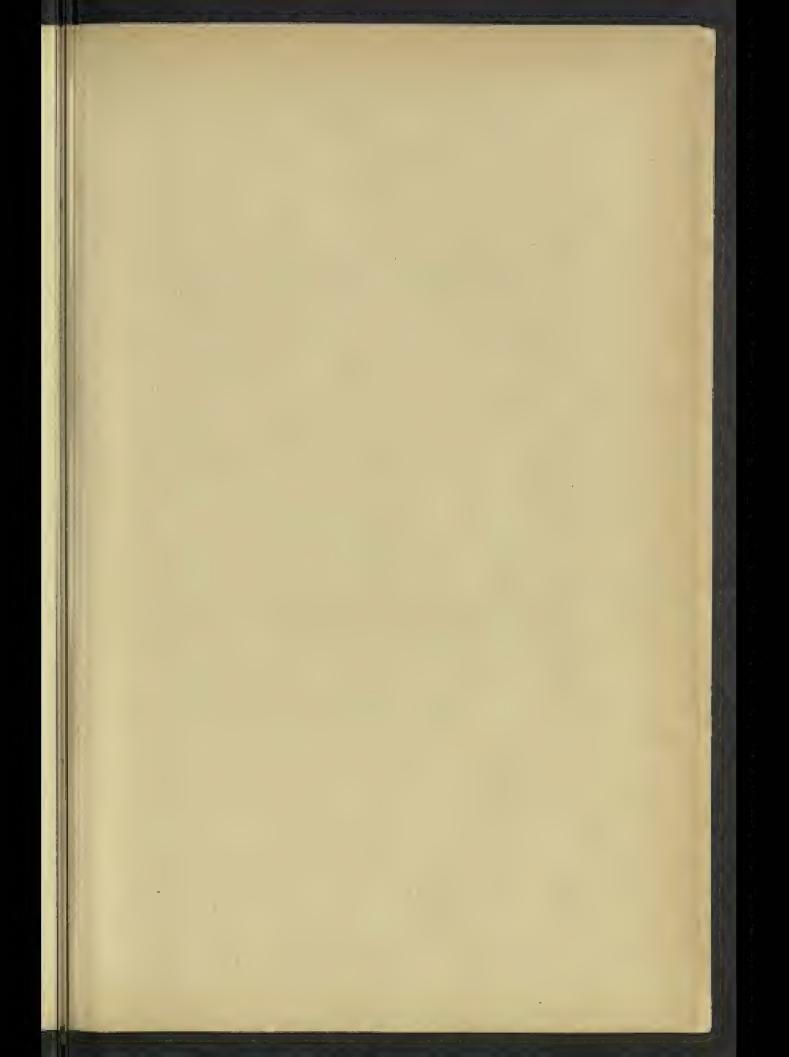
اغسط ويسهن

فقد العلماء في السادس من نو فبرسنة ١٩١٤ عالمًا المائيا مشهوراً وهو الاستاذ ويسمن صاحب الرأي المشهور في الورائة . ولد سنة ١٨٣٤ ودرس الطب في كو نفين وجُعل طبيبًا للارشديوق سنفن النمسوي واكب على درس علم الحيوان الى ان ضعف بصره وتمد را عليه اليمت بالمكرسكوب ، ثم بحث عن الاسباب الذي تغير اجسام الاحياء من النوع الواحد حتى يحصل فيها التغير الذي بسبب اختلاف الانواع وكتب مقالات كثيرة في ذلك ثرجت الى الانكليز وطبعت فيها في كتاب واحد سنة ١٨٨١ وفيم مقدمة النشأها له دارون ، واهم مباحث ويسمن في الورائة فانه تناول الآراء المعروفة الى عبدو وطبعتها وظيفته تغذية الجسم وتحر بكه وهذا ينحل متى التم عمله ويتولد غيره و بعضها الجسم وتحر بكه وهذا ينحل متى التم عمله ويتولد غيره و بعضها التي نتألف منها الجسم الحي وظيفته التوليد وهو منمو وينكائر وفيم كل الصفات المفرز مة لجسم ذلك الحي والاحياء بعضها من بعض فاذا كان الحي ما يتولد عام بالحياد بعضها من بعض فاذا كان الحي ما يتولد والحياء بناس من غير مزاوجة فولده من افتران جزء منها من الذكر بجزء من الانتى ، والجرائيم المولدة بالتنسيم من غير مزاوجة فولده من يتكون من حزة منها من الذكر بجزء من الانتى ، والجرائيم المولدة بنس الكروماتين الذي في الخلايا (متنطف بناير صنة ١٩١٥)



اغستا واتدن

ادلاء الفنطف اباء ا^{لص}فية ۲۷۲



اللاكتور باستيان

نعت الحجلات العلية الدكتور باستيان رصيف باستور ودارون وهكسلي وتندل كأيعلم قرَّا المُقتطف من البحث في التولُّد الذاتي، نوفي في السابع عشر من شير نو فمبر سنة ١٠ الخندت بوفاته سلسلة العلاء الطبيعيين الذين كان لهم الشأن الاكبرفي الربع الاخير من الفرن الناسع عشر ولد سنة ١٨٣٧ ودرس الطب في جأمعة لندن ونال الدباؤما الطبية سنة ١٦٦١ اواختير لتدر بس الباثولوجيا فيها ثمُّ جُعل استاذاً في التشريخ الباثولوجي سنة ١٨٦٧ فاستاذاً لعام الطب وعمله ِ سنة ١٨٨٧ . وكان ثقة في الامراض العصابيَّة لكثرة ما تعمق في درس وظائف الدماغ والاعصاب وله كتاب « الدماغ آلة العقل » وهو كتاب ننيس ممتع طبع ١٨٨٠ وكتاب الفالج وكتاب الافاز يا اي فقد النطق. واكن كثر شهرته متعلق بمباحثهِ وتجاريم في التولُّد الذاتي فانه كان من القائلين به وله ُ رسائل ومقالات كشيرة في هذا الموضوع - وآخر ما تشرناهُ عن تجار بهِ في التولُّد الذا تي مقالة في مقتطف مارس صنة £191 وخلاصة ما قاله في ذلك إنه ولد بالاشحان بعض الاحياء البسيطة بعوامل طبيعية وكياء له كما تولَّدت المواد الحية في غابر الزمن من مواد غبر حيَّة . وان نشو، الحي من غير الحي لا يزال يتكوُّر على وجه الارض حتى الآن . ولا بعلم كيف بنم هذا النولد ولكنة ببدأ بقبتُم دقائق المادة لتكوين ذرات أكبر منها ثم تكبر هذه الذرات عنى تصبر ترى بالكرسكوب القوي وأتخذ اشكالاً تشبه بعض انواع الاحياء البسيطةعلى طريقة لقرُب من تكوُّن البلورات. و يجب ان نتق باطراد النواميس الطبيعية اي يجب ان نتق ان ما حدث في الماضي يحدث ايضاً في الحاضر والمُستقبل فاذا كانت المارة الحية نشأت من المادة غيرالحيَّة في العصرالماضي بفعل الفواعل الطبيعية فهذا دليل علىائها تنشأ اليوم إيضابفعل الفواعل الطبيعية الأ ان همة العلاء غير منصرفة الآن الى اعادة تجارب باستيان فهم لا ينكرونان الاحياء تولَّدَت في عصر من العصور على وجه هذه البسيطة مزمواد غير حية ولاينكرونان تولدها ممكن الآن اذا توفَّرت اسبابة ولكنهم بستبعدون الوصول الى هذه الاسباب واستخدامها والدكتور باستيان من الفائلين ايضًا بتوأد الانواع بعضها من بعض فجأ فوله كنابق ذلك وبني الى قبيل وفاته يبحث و يجرب قاصداً تأبيد مذهبه في التوأد الذاتي واقتاع العلما. به وَكَانَ رَضِي الاخلاق بَكُومَهُ اخْوَانَهُ العَلَمَاءِ الذِينَ بْخَالْقُونَهُ فَى رَأْ بِهِ كَالَّذِينَ بِوَ يُدُونَهُ فيهِ لَكَبَر همتهِ ولين عر يَكُنتهِ وسعة معارفهِ (مقتطف بنابر سنة ١٩١٦)

اللاكتور دانيال بلس

رئيس المدرسة الكلية السورية الاول

للام كا للافراد ادوار يستيقظون فيها بعد السبات وينهضون للعمل بعد الخمول · ولقد كان زمن هذه النهضة في بلاد الشام منذ اربعين عاماً بعد الحادث الكارث الذي مُنكت فيهِ دماه الابرياء وخوبت المنازل وشيّت الشمل

« وللشر إقلاع وللهم فرجة وللخير بعد المونسات عوائد »

وكانت فاتحة النهضة انشاء المدارس الكبيرة فامّها الطلبة من كل فج رغبة في اكتساب العلم والتذرع به الى الهمل. انشأ المرحوم المعلم بطوس البستاني المدرسة الوطنية في بيروت وانشأت طائفة الروم الارثوذكس مدرستها الكبرى في سوق الغرب والطائفة الدوزية المدرسة الداودية في عبيه عدا المدارس الكثيرة التي انشأها قبيل ذلك الموسلون الغرفسويون في جهات عنظفة من جبل لبنان وعدا مدرستي البنات في بيروت مدرسة مسز طمسن الانكليزية والمدرسة الاميركية المتين أنشئنا ليجد شبان النهضة الجديدة زوجات متعلمات يجارينهم في ميدانها قلا تكون عقيمة من حيث عمران البيوت وتربية الجيل التالي

وكا ن دماة الابرياء التي اربقت في لبنان ودمشق ووادي التيم في الحادث الذي اشرنا اليه آنفا ، والاموال التي جاد بها المحسنون من اهالي اور با واميركا لتنفق على الذين نكبوا في تلك النكبة ، والغيرة التي غارثها دول اور با على توطيد الامن في ربوع الشام ، والهمة التي بذلها ولاة الامور لانجاح البلاد واسعاد العباد في عهد فو اد باشا وداودباشا كل ذلك ولد في التفوس وغبة شديدة في طلب العلم واقتع رواً د المعارف ان سعيهم لا بذهب سدى فحلت على البلاد روح جديدة روح التعلم والتعليم وصار الرجال يتركون بذهب سدى فحلت على البلاد روح جديدة روح التعلم والتعليم وصار الرجال يتركون العملم وحرفهم بعد ان زاولوها سنوات و يدخلون المدارس يطلبون العلم مع صغار الطلبة . وصارت التعليم والادبية وعبد معاربا المائل المانوية والرياضية وعبد معانبه السياع الخطب العلمية والادبية

ولم بكد الطلبة يحرزون مبادىء العلوم حتى انجهت همة القس الفاضل الدكتور دانيال بلس احد المرسلين الامبركيين في جبل ابنان الى انشاه مدرسة كلية تعلَّم العلوم العليا وتعد الطلبة لتعلَّم العلوم الفنية كالطب والصيدلة والهندسة والشريعة وتكون مثل المدارس الكلية في اور با واميركا فخاطب اخوانهُ المرسلين في هذا النـأن ولا بدَّ من ان يكون قد وجد بينهم المرغّب والمزهّد لاختلاف عقول الناس ومذاهبهم. والظاهر انهم اتفقوا اخبراً على الحقان العمل وتدبوهُ لجمع المال لهُ من اور با واميركا لان عملاً مثل هذا يقتضي مالاً طائلاً لا يمكن جمعهُ من بلاد شرقية

كان الدكتور بلس حينفر كهار في الاربعين من عمره فانة ولد في السابع عشرمن اغسطس سنة ١٨٢٣ ولم يتسن له طلب العلم فني فطلبه شابًا ونال الشهادة البكاور ية من مدرسة امهرست الجامعة وعمره ٢٦ سنة ثم درس علم اللاهوت واجبز له فيهوعموه اثنتان وثلاثون سنة وكأ فه لما وأى الشبان السوريين بعد تفري يتركون اعالهم و ينقطعون لطلب العلم مثله وداً ان يرتووا منه كما ارتوى هو

واقترن تلك السنة بزوجنه الفاضلة التي يحسبها تلامذة المدرسة الكانية امًا لم كما يحسبها والروحالتي توحياليه من وراء الستار وقصد بروت سنة ١٨٥٠ في سفينة شراعية فرصليا في العام التالي واقام في عدم

وقصد بيروت سنة ١٨٥٥ في سفينة شراعية فوصلها في العام التالي واقام في عبيه وسوق الغرب بتعلم العربية وبعلم ويبشر الى ان خطر له انشاء المدرسة الكاية على ما نقدم فعاد الى اميركا يحث الاغنياء والفضلاء على الجود بالمال لهذا العمل المبرور وقد ر له الله ان سمع خطبة الاولى رجل كريم من اهل اليسار فاستوضح غرضة بالتفصيل وكان من اول المكتنبين بالمبالغ الطائلة ومن اكبر القائمين بانشاء هذه المدرسة وممن لم اليد الطولى في حث اخوانهم الاغنياء على المشاركة في هذا العمل

والنوادر التي معمناها منه عن مقابلة الناس له وهو بعرض عليهم الغرض الذي يتوخاه ويحتهم على الاخذ بيده قدل على انه اعرف الناس باخلاق الناس وكثيراً ما كان يقصد رجلا مشهوراً بالمجلل فيغال منه اكثر ما بنال من رجل مشهور بالكوم ، وبعد عناه كثير لا يعمله الأ الذين سألوا الناس ولو لاشرف الغايات وانبلها جمع المال الكافي وتألف مجلس في اميركا التدن عليه وصدرت الرخصة الرسمية من حكومة نيويورك بانشاه المدرسة الكلية في بيروت فعاد الى سورية ونشر لائحة العلوم التي يراد تعليمها في هذه المدرسة غالما اطلع عليها كاتب هذه السطور وكان من طلبة العالم في مدرسة عبيه والدكتور بلس مطاف فيها تاق الى مقابلت فقابله بالبشاشة والهشاشة ووعده خيراً ، ولما فقت ابواب المدرسة في اوائل اكتوبر ضاف التلامذة الاولين في بيته الى ان اعدت معدات المنامة فيها ، وكناً سنة عشر طالبًا لاغير اكثرنا شبان تعلّوا وعلوا قبل افتتاح المدرسة فقام فيها ، وكناً سنة عشر طالبًا لاغير اكثرنا شبان تعلّوا وعلوا قبل افتتاح المدرسة فقام

على تعليمنا هو والشيخ ناصيف الميازجي والمعلم اسعد الشدودي والمستر فريزر الاسكتلندي والمسيو شارليه بازيه الفرنسوي وكنا تأكل في المدرسة الوطنية ونتعلم وننام في دار صغيرة مأجورة . وفي العام التالي انشيء الفرع الطبي وجاء الدكتور قان ديك والدكتور ورتبات والدكتور بوست المنعليم فيه وفي القسم انعلي ايضاً . ولما وقفنا الاستلام الدبلوما في آخر الدنة الرابعة كنا خمسة الاغير كانب هذه السطور واربعة من اخوانه والباقون كانوا قد توفوا او انتقاوا الى القسم الطبي او تركوا الدرس الاسباب أخرى

وقد مر على المدرسة الكابية الآن٣٣ سنة وفدانتقلت من تلك الدار الصغيرة المأجورة الى مبان رحبة فخمة خاصة بها تكاد تكون بلداً في رأس بيروث وزاد عدد الطلبة من سنة عشر الى اكثر من سنانة . وللدكتور بلس البد الطولى في هذا النمو والانساع فبسميه جمع اكثر المال الذي بنبت به مباني المدرسة المختلفة والمالى الذي يُنفق ريمة على اساندتها . و باهتام بنيت تلك المباني ولم ينفق عليها الأ اقل عماً بنفق على مثلها في مدينة بيروث . هذا من حيث جسم المدرسة اماً روحها أي تعليم التسلامذة وتثقيف عقولم وتهذيب اخلاقهم وتكبير تقومهم وجعلهم رجالاً يعتمدون على جدهم وتعتمد بلادهم عليهم فهو الشيء الاهم وله فيه إيضاً البد الطولى

أما من حيث النعليم بالذات فرو ساء المدارس لا يعمّون الا قليلاً لان أكثر عملهم اداري وقد كان الدكتور بلس بدرس بعض العلوم الرياضية في اول الام تم جعل يعررس الفله فه العقلية والادبية واخيراً اقتصر على قدر بس الفله فه الادبية . وطريقة في الندر بس بسطة وهي نوشيج الموضوع بالامثلة الحسية المنتزعة من اعال الناس وترك التلامذة يستنجّون كليات العلم لانفسهم وبلي ذلك او يقدم عليه الاهتام بانتقاء المدرسين واطلاق الحرية لهم فاذا رأى مدرسا قائماً بما يجب عليه اطلق له الحرية لهم التامة ولم يعترضه في شيء لا في الندر بس ولا في ما يراه لازماً من ادارة التلامذة فكان كل مدرس مستقل بنفسه في ما خص به تدريسة ، وإما اذا وجده عير كف المتدريس فلا اسهل من ابدائه بغيره ولذلك فا كثر الذين درسوا في المدرسة الكلية بذلوا جهدهم في انجاح من ابدائه بغيره في الفال وتجمله بهتم مناهرة من المدرس في الفال وتجمله بهتم بالمرض لا بالجوهر - فالمدرس الذي له الملوب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي بالموض لا بالجوهر - فالمدرس الذي له الملوب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي المدرس له الملوب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي الميس له الموب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي المنسلة الذي قاعدة وقانون

ومع اطلاقهِ الحرية للدرسين وتركهم من غير سيطرة لم بكن يغفل عمَّا ببدو من التلامذة

من امارات الذكاء والخول والاجتهاد والكسل فينقي المدرسة من الخاملين الكسالي باسفاطهم او بمنع المساعدة المدرسية عنهم حتى يتركوها من انفسهم واما الذكي المجتهد فيزعد رغبنهُ واجتهادهُ بَكَلة يقولها لهُ في محلها ولا يطرى ولا يكرد المدح عالمًا ان الشيُّ اذا قلُّ عزَّ. اختار احد تلامذته لتدريس الفليفة الطبيعية واتفق بعد سنة من الزمان انسأله ' ذلك المدرِّ سَوَائِلاً مَا جَعَالَتُ تَحْتَارِ فِي لَهَذَا المُنْصِبُ فِقَالَ لَهُ ۚ رَأَ يَتَكُ وَانْتَ تَلَيْذَ تَصَنَّعَ آلَةً تَمْثَلَ مطمنة باركر فعملت انك تميل الى العلوم الطبيعية الاستحانية ومن كان له' ميل طبيعي الى علِ من العلوم افتح فيدمتي تيمسُّرت له وسائله م فحفظت المثال الذي صنعته وبتي اسمك وقعال في ذهني حتى اذا احناجت المدرسة الى من بدر س فيها الطبيعيات اخترنك لهذا المنصب نأتي الآن الى تهذيب الاخلاق وهو عندنا اعممن تثقيف العقول وسبيله البه الوعظ والارشاد في ايام الآحاد وتدريس الآداب الدينية لكل التلامذة ولو مرة في الاسبوع والسهر المستمر على سيرتهم داخل المدرسة وخارجها وطريقتهُ في ذلك كام مثل طريقتهِ في التعليم والادارة اي الارشاد والمراقبة من غير أكرام ولا تشديد حتى بشعر الخلية انهُ مقود ألى الخبر من نفسه لا بزمام ولا اشكيمه . فاذا وعظ ذَكَر الحقائق وارضحها بالامثال ولم يكثر من التوايخ والتقريع واذا علَّم القواعد الدينية لم يستخف باعتراضات التلامذة ولا زجرهم اذا ابدوا ما في تقوسهم من الشكوك عاملهم في ذلك كأنهُ واحد منهم وكانهُ هو وايام من طلبة الحق على حد سوى ولذلك لانظن ان احداً من تلامذته بقدر ان يقول عنهُ انهُ ضغط على افكار م يوماً من الايام

وكثيراً ماكان يخرج في الليالي و يطوف في ازقة المدينة قاذا رأى ثليداً خارج المدرسة في غير الوقت الذي يسمح له فيم بالخروج نظر اليه نظرة يشعر التلميذ فيها بخطاء وبأن عين رئيسه غير غافلة عنه فيمود بالخجل من نفسه والندم على ما فعل الأاذاكان معوجاً الابرجي لقوية .وهذا كان شأنة دائماً كما رأى تليداً اخل بما يجب عليه فانه كان معوجاً الأبرجي لقوية .وهذا كان شأنة دائماً كما رأى تليداً اخل بما يجب عليه فانه كان

يربهِ خطأًهُ من طراف ختي حتى الستحي منهُ و يرجع عنهُ من لفسهِ

استدعى احدالتلامذة المنتهبن مرة وقال له شكاك الناظر اني انك لم نطعه فاستخر بت ذلك منك لانني لم اسمع احداً يشكوك قبل الآن · فقال التليذ يقول المثل العر بيان شات ان تطاع فسل ما يستطاع ومن ثم تعلم لماذا لم اطع الناظر. فتبسّم وقال له كنى و فم يتم الناظر السنة . واضطرت فرقة (صف) منتهية ان نخرج من المدرسة لام ما وابى البواب ان يغتم لما الباب ولم يكن الرئيس في المدرسة لتستأذنه ولم يسمع البواب لاحتجاجها فأخذت المنتاح منهُ غصبًا وفقحت الياب وخرجت. ورُفع الامر الى الرئيس فقال ان البواب محقُّ لانهُ غير مأذون في فتح الباب لاحد في ذلك الوقت والفرقة محقة في خروجها لانني ابنت لها من اول السنة اني اعتمد على حريتها وشرفها ولكنها اخطأت في اخذ المفتاح من البواب و يجب ان تعتذر البه عن ذلك. فاعنذرت وانتهى المشكل

الما تكبير النفوس وهو الاص الاهم حتماً ولاسيا في بلاد المشرق حيث صغرت النفوس بما مرّ عليها من ازمنة الاستبداد فلا نظن أن احداً بفوقه فيه او يضارعه من دخل غوفة الدرس العمومي مرة وكان التلامذة كلهم مجتمعين فيها وقال لهم ارسل الوزير الفلاني يقول انه أتر الآن لزبارة المدرسة ولوجاء رئيس اميركا او ملكة انكاترا لقلت اكم لا نفقوا بل ايقوا مكبين على دروسكم كما النم الآن ولكن لا بدر من مراعاة احوال الزمان والمكان فاذا لم نفقوا لهذا الوزير عد ذلك اهانة مقصودة فارجو ان نتهضوا حال دخوله والما ادخل معه والمبر البكم لمجلسوا فاجلسوا - فشعر كل واحد مناكان ما على عائمة من احمال الاستبداد حملت عراه فوال الصغط عن نفسه وحاولت الاتساع والانتشار وحدث احمال الاستبداد حملت عراه فوال المستبداد بأنوال الضغط عن نفسه وحاولت الاتساع والانتشار وحدث عرف الدريس التي كنا ندراس فيها فوقف له التلامذة اجلالاً من نلفاه انفسهم فاشار عرف الدريس التي كنا ندراس فيها فوقف له التلامذة اجلالاً من نلفاه انفسهم فاشار وكانة اعاد على مسامعنا كلام الرئيس الذي سمعناه في صبانا ، ما اعظم الفرق بين نفوس تلامذة تديرهم ابدي المدرسين كانهم جماد لا ارادة تلامذة بسمعون هذا الكلام ونفوس تلامذة نديرهم ابدي المدرسين كانهم جماد لا ارادة فلي ولا حياة

وكل ما سمعناه من كلام الدكنور بلس مع تلامذته وما رأيناه من معاملته لهم الأ في حادثة واحدة (١) يدل على انه يتوخّى الاس الذي اشرنا اليه آنفاوهو تكبيرنفوس التلامذة وجعلهم يشعرون انهم رجال يجب عليهم ان يعتمدوا على انفسهم

ومن أفوم السبل التي طرقها لهذه الغاية وساءدته فيها زوجنه الفاضلةدعو تة التلامذة الى بيته من وقت لآخر لكي يقابلوا كبار السياح وكرام الزوار فيعرفهم بعضهم ببعض وبقدم لم ما يقدم في مثل هذه الاجتماعات من الشاي والقهوة كأنهم والزوار واهل الببت في منزلة واحدة فيجلس النليذ معامير البحر او مع القنصل الجنرال على قعد واحد و بتناولان

 ⁽١) والحادثة التي اشرنا البها ثورة التلامة التي ترتبت على استعناء بعض الاساتذة . والمسألة
 لم تجل غوادشها الا بعد حدوثها و بعدان سبق السيف المذل

الشاي عن طبق واحد ويتحادثان وبتسامران كأنهما صديقان. يتأثلان ويمر أن ليس فبكا, الشايد كا يكلم غبره من زوارو وتمر زوجاه فقدو حذوه . هذه الدعوات غير كنبرة ولكنها اذا حدثت مرة في السنة تكفي لتبث في نفس التليد دوح الترقع والاستقلال وتضرم في قلبه الحب ثرئيسه والرغبة في ارضائه

واهتأمة بالتلامذة وهم في المدرسة لا ينقطع بعد خروجيهمنها فيكاتبهم وبكاتبونة , وهم يقلون من مكاتبته طبعاً لعلهم بكثرة اشغاله ولكننا لا نظن احداً كتب اليوفا يجبه حالاً . ولا يخلو كتاب له من نكتة او شحة فلا يشعر التليذ انه من رئيس الى مرؤوس وقد مخة الله ابضاً ذا كرة قوية فبتذكر كل تلا . ذنه ولو لم يتجموا في المدرسة الأوفئا قصيراً وقد بتذكر العانق الاب ابنه على خلاف عادة الغربيين

ولما استعنى من رآسة المدرسة الكاينة رأى تلامة نهُ وغيرهم من وجهاء السور بين ان يقدموا له تذكاراً علامة شكر له واول من جمع كايتهم على هذا الامر الاستاذ الفاضل الدُّ كنور ورتبات فجمع تلامذتهُ وغيرهم من الوجهاء في سور بة مبلغًا من المال صنعوا منهُ سنة ١٩٠٣ وقد كتبوا على احد وجهيهِ بالعربية ما يأتي « الى الدكتور دانيال بلس زعيم موُّ سبي المدرسة انكلية السورية الانجيلية في بيروت واول رئيس تولى رآستها من سنةُ ١٨٦٦ الى ١٩٠٢ ،الشَّأَهُ فريق من شخوجيالمدرسة وسواهم تذكاراً لجيلهر وفضلهر عند المَاعده عن الرَّاسَة في ١٩ حزيران ِسنة ١٩٠٣ » ونقش على الوجم الآخر فحوى ذلك بالانكليزية وفي اعلاهُ صورة ارزة من ارز ابنان وهي شمار المدرسة وصنعوا آنية من الفضة قدموها الى زوجتهِ واعطومُ ما بتى نقوداً وخطبوا الخطب الحسان عددوا فيها فواضلهُ . وطُّلُب من تلامذتهِ المقيمين في القطُّر المصري ان يشاركوا الخوانهم السور بين فاجتمعوا في ادارة المقتطف وقرروا عمل تمثال له ُ ينصب في دائرة المدرسة و يَكتب عليه « تَذَكَارَ لَلْمُكَتُورَ دَانِيالَ بَلْسَ رَئْيِسَ المُدرَسَةِ الكَلِيةِ السَّورِ بَةِ الانجِيلِيةِ الاول من تلامذتهِ » وجمعوا المال اللازم لذلك وصنعوا الثمثالــــ في ابطاليا . وما اهتمام تلامذته بتقديم علامه الشكر له ُ الأُ تُمرة من تمار الاخلاق النبيلة التي اهتم ّ بانمائها في انوسهم وهو طويل القامة نحيف الجسم شديد العضل برَّاق العينين غزير شمر الرأس بلغ

الثانين ولا يزال بمشيء تتصبًا و يركب نوسة ساعات منوالية كالشيان فسح اللهاله في الاجل واراه من تمار اعماله ما بملاً فليه صروراً

وما غرضنا من نشر ما نشرناه عنه الأان يكون مرشداً لرواساه المدارس حقى يقتدوا يه و يجذوا حذوه في التقيف عقول التلامذة وتهذيب اخلاقهم وتكبير نقوسهم فيتشأوا رجالاً أمخد عليهم وانتفع بهم بلاده ، اما النهضة العلية الادبية التي اشرنا اليها في صدر هذه المقالة فاسفرات عشر بن سنة ثم خبت نارها بما ذراعليها من رماد المراقبة والتضييق وصار الشبان يهجرون البلاد حالما يتمون دروسهم الأنفراً فليلاً منهم ولله الام

كتبنا ما نقدم بعد استعفالهِ من رآسة الكاية وقد قدر له ُ ان يعيش نحو ١٤ سنة بعد ذلك قرأى الكلبة مطودة النمو في كل فروعها واليك ما كتبناء ُ عنهُ حين وفانهِ في مقتطف سينمبر ١٩١٦

جادنا من بيروت نعي استاذنا المرحوم الدكتور دانيال بلس الرئيس الاول للدرسة الكاية السور به الانجيلية في بيروت · كانت وفائة في اواخو شهر يوليو الماضي إحد مضي هم عاماً على افتتاح الكاية ، وقد تولى وآستها من حين افتتاحها الى سنة ١٩٠٦ تم خلقة غيلة الاكبر الدكتور هو رد بلس رئيسها الحائي ، وقد نشرنا ترجيتة وتاريخ وآسته في الحيلة السابع والعشرين من المقتطف ، وتكتفي في هذا المقام بالقول انة بتي بعد استعفائه بلاحظ سير الكاية ملاحظة غير رسمية ، ومن فرط ولعه بها وغيرته عليها طلب ان لا تكف يده عن العمل بناناً قاجيب الى طلبي فكان يجدمع بيمض العلبة بضع ساعات في الاسبوع ويشرح لم بعض المسائل الادبية ، كان مرة بتمشى في ارض المدرسة حيث الطريق المعروف باسم (السركل) وهو بطل على بحوالروم غرباً وترى منة ثم لبنان العالية المكسوة واستوحث باسم (السركل) وهو بطل على بحوالروم غرباً وترى منة ثم لبنان العالية المكسوة واستوحث بالدارة والفيات والمربقة الطبية » ، وكان ايتنى ان بموت ويدفن واساء والم الم الم المنافر الله الم من هذه المجمورة ولكني لم از بتعة اصفي سها والتي فيها فتم له ما تمنى . توفي وله من العمر ٩٢ سنة وسيخسر المنات من نلاميذ وحينا ببلغهم فيها فتم له ما الكني الذهبي الذي كنا نرجو ان يحنفل به في الشهر الغادم ولائة توفي قبلا فيها فتم له الكني الذهبي الذي كنا نرجو ان يحنفل به في الشهر الغادم





السرولي ومزي اعلاه المقتطفية ٥٨٠ -



المام المتعلق ١١٨ المتعلق

السروليم رمزي

ابو الكيمياء الطبيعية

كني السر وليم رمزي العالم الانكليزي الذي توفي حديثًا بابي الكيمياة الطبيعية الحديثة كما كني نيونن بابي الفلسفة الطبيعية وهيرود تس بابي الناريخ ولعل تعلقه بهذا الفرع الذي براز فيه على افرانه مكتسب بالوراثة طبقًا لناموسي الوراثة اللذين اكتشفها مندل ودى قريس وللقضية التي اثبتها غلتون بناء عليها - وخلاصتها ان كل انسان منا عبارة عن مجموع الصغات التي انتقلت اليه من جانب الاب وجانب الام واما القضية فهي ان تفوتي بعض الافراد على متوسط الناس نفوقًا لا ببلغهم حدً النبوغ ولا يعد ون عنده في مصاف النابغين انها هو موروث في بعض العائلات مدة اجبال كثيرة

قانا ان أكبابهُ على الكيمياء الطبيعية موروث فيهِ على ما بظن بشهادتهِ هو نفسه نقد قال ان الحلاقة من جهة ابيهِ كانوا صباغين على مر" سبعة اجيال ناور لو، حيلاً الى الكيمياء وسهولة في طَرْق المسائل الكياو ية واسلافهُ من جهة امه كانوا اطباء فاورثوه استعداداً للاكتشاف العلمي. ولكن اشتغالهُ بفرعه لم يقف به دون حدّ النبوغ والعبقر ية كما قرّ ر غلتون في فضيتهِ المذكورة بل فاق الاقران و بلغ حدُّ النبوغ« ونال من العلياء كل مرام» وقد كان انصرافهُ إلى الفن الذي خلق له ُ نتيجة مصيبة ألمت بو ٠ ذاك ان رجلهُ انكسرت وهو يلعب يومًا بالقوت يول فاعطاء ابوه كتابًا في الكيمباء ليتسلى بقواءته وهو ملازم فراشهُ ثم جاءهُ ببعض العقافير الكيماوية ليجرببها التجارب طبقًا لما في الكتاب واول ما كان بشغل باله ُ تركيب السهام النارية وكيفية عملها ثم ارثقي شيئًا فشيئًا من هذا المستوى الى مستوى ارفع منهُ وجعل يهتم بالمسائل الكباوية اهتامًا عَلَيًّا ثُمَّ بالعلوم كلها عامة ولما يلغ الرابعة عشرة من سنهِ دخل جامعة غلاسكو فاعطاه استاذ الكبياء عرمة كبيرة من اسلاك النحاس القديمة وطلب منهُ ان يسلكها ويحل ما أبرم وتعقَّد منها ففمل ذالك على متوال اقنع استاذه ُ باقتداره على حل ِ العقد الكبرى. فاقام في الجامعة اربع سنوات ثم عقد النية على الانصراف الى الكيمياء ودرسها في الماتيا وكان ذلك سنة ١٨٧٠ والحرب مستعرة بين فرنسا والمائيا - فتردد في السفر الى المائيا بادىء الامر ثم لما انتقلت المارك من الحدود الى داخل فرنا ورأى انهُ لم يبقّ تُمَّة خطر عليهِ قصد جامعة عبدلبرج

حيث اقام بعض سنة تم جامعة نو بخين. وبعد رجوعه الى انكاترا عبن مساعداً لاستاذالكيمياء في جامعة غلاسكو و بتي هناك بضع سنوات ملك فيها ناصية الكيمياء بجميع فروعها وخصوصاً الكيمياء غير الآلية أو الحكيمياء الطبيعية التي كني بها . وكان علماه الكيمياء قد انصر فوا في ذلك الزمان الى الكيمياء الآلية فافترق عنهم وطرق باب بحثه الخاص وكان أول ما أشنغل به منسة معرفة كنافة أنواع البخار فاستعان على ذلك بصوتها في الانابيب ذات الحجوم المحدودة فنجح وحاول أتباع هذه الطربقة في قياس قوة الايصال الكهربائي في السوائل الكهربائي في السوائل الكهربائي في السوائل الكهربائي في السوائل الكهاوية باستخدام التلغون فلم ينهج

وسنة ١٨٨٠ عُين استاداً الكيمياء في جامعة برستول وبلغ من انكارم لنفسه ونبذ الدعوى الفارغة ان نسب اختيارة لهذا المنصب دون غيره الى معرفته الغة الهولندية ويان ذلك ان رجلاً من محمدة الجامعة كان فد كلفة ترجمة شيء من الهولندية الى الانكبيزية فقعل واجاد ، فما رشح للنصب المذكور صوئت هذا الرجل له ، ولم تمض سنة حتى عين رئيساً الاحدى كليات الجامعة

وكانت مسألة كافة البخار الني طرق بها باب الكبياء الطبيعية قد افضت الى مباحث اخرى ظهر له فيها نقع النعبير عن نتائج الامتحانات الكياوية بعبارات رياضية وهي طريقة كان قد تعلما من السروليم طمسن (لورد كلفن فيا بعد) وهوفي جامعة غلاسكو. وكان هذا مبدأ اعماله الاساسية في النبخر وانحلال المركبات الكياوية انحلالاً جزئياً بالحرارة وهي الاعمال الني قام بها مع مساعده سدني يونغ والتي كانت اول ما نبه العلاء عامة اليه وكان من اثر مباحثه في هذا الباب ان عين استاذاً في جامعة لندن (وقد توفي وهو في هذا المنصب)

تم جملت اكتشافاته لتوالى آخذاً بعضها برقاب البعض، واولها بعد الذي نقدم ذكره فياس امتداد سطوح الاجسام الى ان تبلغ الحد الاقصى بما افضى الى وضع ناموس يمكننا من معرفة ثقل دقائق السوائل واشتغل هو ولورد رابلى بحسالة قياس الفرق في الكثافة بين النتروجين الذي يستخلص من الهواء والنتروجين المستخلص بالحل وما زالا يجر بان و بيخنان حق اكتشفاء عمر الارغون وهو الاول من سلسلة عناصر من نوع جديد اكتشفت فيابعد ولما اكتشفاه أشتبها في وجود عناصر الحرى من نوعه وكان اشتباهها هذا مبنياً ولما اكتشفاه أشتبها في وجود عناصر الحرى من نوعه وكان اشتباهها هذا مبنياً على ناموس يعرف في الكيمياء باسم «الناموس الدوري» periodic المدس وهوناموس على ناموس يعرف في الكيمياء باسم «الناموس الدوري» ولم يقل يمض الأ الفليل حتى تعرف به علاقة العناصر بعضها بيعض طبقاً لنقلها الجوهري م فلم يحض الأ الفليل حتى

اكتشف رمزي عنصر الهليوم.و بعد ذلك بيرهة وجيزة كان يَتَحَن قليالاًمن الهواء السائل الذي كان همسن قد سيَّلهُ حديثًا في لندن فاكتشف ثلاثة عناصر اخرى هي النيون والكر بتون والزينون

وفي سنة ١٨٩٦ قصد بكريل الكياوي النونسوي باريس حيث اظهر وجودالاشعة السودا، التي كان قد اكتشفها في الاورانيوم والتي عقيها اكتشاف الراديوم قاهم روزي بذلك مزيد الاهتاموما زال بجرب التجارب في مختبره حتى كتشف اكتشافه الأكبروه و استحالة العناصر بعضها الى بعض استحالة حقيقية . قان الغازات المتولدة من الراديوم ظهرت في بادى؛ الامركانها شيء جديد مستقل بنفسه و بعد مدة وجيزة ظهرت فيها خطوط في بادى؛ الامركانها شيء جديد مستقل بنفسه و بعد مدة وجيزة ظهرت فيها خطوط الهليوم ثم ثبت بالبرهان ان الراديوم في اثناء المحلالم الزاتي بولد الهليوم على الدوام . ولو لم يكن رمزي قد عرف من قبل ان الهايوم يخرج من الراديوم او لو لم يكن قدمهر كل المهارة في الاشتفال بكيات صغيرة جداً من هذه العناصر ما فاز بهذا الاكتشاف الذي رفعاً في الاشتفال بكياويين

وقد اطلعنا على تأيين في السبنتفك امير كان السروليم رمزي افلفنه بالمقابلة بينة وبين متشفيكوف الذي نوفي قبله بيضعة ابام فقالت فيه ما معناه ان كالا منها كان ما يكانياد الفرع الذي براز فيه على افرانه لا تخفي عليه خافية منه . ولكنها اشتهرا في العالمين باكتشافين متشابهين في انهما من الأكتشافات التي تحرك خواطر الجاهير لانها تصادف منها هوى فقد قالوا عن متشفيكوف انه هوالرجل الذي بطيل اعمار الناس الى حد أبسبق له مثيل باطعامهم اللبن الوائب كل قالوا عن رمزي انه هو الرجل الذي حقق احلام الاولين فاكتشف حجو الفلاسفة الذي يحول رصاصنا وحديدنا ذهبا

وقد ولد السهر وليم رمزي في ٢ أكتوبر سنة ١٨٥٢ وتوفي في ٢٤ يوليو سنة ١٩١٦ (مقتطف أكتوبر سنة ١٩١٦)

اللاكتور شبلي شميك

لا اصعب على المرء من قضاء واجب مولم . واي واجب اشد ابلاماً منان يكون الت صديق عاشرة وصادقته من الصبا الى انشيخوخة وكنت تكله البوم وفي الغد تدعى لتأبينه وترجمته . وهذا شأن كاتب هذه السطور مع نقيد العلم والفضل الدكتور شميل مع من فقد ناه فقد ناه فقد الغيث والعام ماحل . وعارفو ادوائنا الاجتماعية قليل عددهم والمجاهرون بما تحتاج اليه من العلاج اقل واندر موالعلماة الى التقية منهم الى الجهو اميل. واكن ما الحياة

واذا المنية اقبلت لم يثنها حرص الحريص وحيلة المحتال

آمن الع نظره أبي تاريخ العلوم والفنون في بلاد الشام رأى شمسها كانت تشرق مرة و ثفرب أخرى في ازمنة متطاولة فقد كانت مدينة ببروت مقر مدرسة الحقوق الكبرى في مملكة الروم كلها من القرن النالت المسيحي الى القرن السادس لا تضارعها مدرسة رومية ولا مدرسة القسطنطينية . ولم تنتقل من ببروت الألما خربتها الزلازل سنة ١٥٥ لكنها لم تفادر بلاد الشام بل أقلت الى مدينة صيدا و المهترة اعوام كثيرة على الفتح الاسلامي حتى صارت دمشق دار الخلافة ومقر العلم والعلماء . وعماؤها وعمالة سائر البلاد الشامية اكثر من ان يحصول حتى في العلوم الطبيعية تخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب بسقراط الثاني من ان يحصول حتى في العلوم الطبيعية تخص منهم بالذكر ابن ابي صادق الملقب بسقراط الثاني في انتابت نوائب الدور تاكادت ودامت الحال كذلك الى اواسط الفرن الماضي حينا في انتابت الدينية من اور يا واميركا وانشأت فيها المدارس والمطابع مكن همة هذه الرسالات كانت مصروفة الى التعاليم الدينية واللغوية والادبية ولم يُتح لاحد من ابناء سورية النوسم في العلوم الطبيعية الأاذا طلبها في رومية او جاء مدرسة الطب المصرية او مدرسة الطب المصرية الومدرسة الاستانة

ولما حدثت الحروب الاهلية في بلاد الشامسنة - ١٨٦ ولجأ اكثر المنكو ببن الى مدينة بيروت اهم كماه الاور ببين والاميركبين باغالتهم فكثرت المدارس في مدينة بيروت وضواحيها وأنششت فيها جمعية علية مورأى المرسلون الاميركيون ان قد حان الزمان لانشاء مدرسة كلية لنعليم العلوم العالية والفنون الطبية فاوقدوا احد خطبائهم وهو الدكتور دانبال بلس الى اميركا لحذه الغاية فجمع الاموال من كرمائها وفتحت المدرسة الكية ابوابها لطلية العلم منة ١٨٦٦ وكانت في بناه صغير متصل بالمدرسة الوطنية التي انشأ ها قُبيل

ذالث الطيب الذكر الخالد الاثر المعلى بطوس البستاني وكان كاتب هذه السطور من التلامذة الذين اموها في عامها الاول فشرعناً للحال في درس العلوم العالية من ر ياضية وطبيعية مع العلوم اللغوية والادبية.وفي خريفالعام التاني انشي فيها فرع لتعليم العلوم الطبية جاء جماعة من الطلبة بعضهم من التلامذة الذين كانوا يتلقون الدروس في المدرسة الكلية في عامها الاول والبعض الآخر من تلامدة المدارس الاخرى و بين هو لاء شاب في نحو السابعة عشرة قصيرالقامة اسمر اللون سريع الخاطو تلوح تليه مخايل النجابة والذكاءمو تدر بالتياب الافرنجية وكان لبسها نادراً بين الوطنيين في ذلك العهد وهو صاحب النرجمة . لكن أكثر هو الاء التلامذة الذين جاؤوا من المدارس الاخرى كانوا خارجيبن يحضرون الدروس و يمضون الى يبوئهم فلم نرّ ذلك الشاب ثلك السنة الأ فليلاً

وفي السنة النالية انتقلت المدرسة الكلبة الى بناء آخر استوُّ جو لها فيه دار قسيمة لجملت للدرسالهموميا وتحضير الدروس وكان تكل اثنيزمن الطلبة مكتبواحد مزدوج فكان نصبهنا مع صاحب النرجمة فجلسنا مما مجاورين سنتين منوالينين نتذاكر فهاكان من درسنا مشتركاً كعل النبات: الكيمياد والفسيولوجيا وفيها نميل اليهِ بالطبع كالشعر والانشاء. ومن غر يبالانفاق أننا ولدنا في قر يتين متجاور نينوكان من قريته الشيخ ناصيف البازجي استاذنا وإمامالعربية وواسطة عقدالتعراء فيبلاد الشاء فيذلك العهد ومن قريننا احمد فارس الشدياق صاحب الجوائب وهو من أكبر ايمة اللغة والشعر والانشاء.وكا نَ كارُّ منا كان يودُّ ان يحلدي ابن بلدم فكنا نتنافس في اقتفاء اثر بهما

والدكتور شميل من بيت علم وفضل فإن اخاه الاكبر المرحوم ملحم شميل كان استاذاً في مدرسة الروم انكبرى في سوقُ الغرب لدى او ل انشائها وكان لهُ اتصال بالمرسلين الاميركيين في عهد المرحوم عالي سمث وقد وقفنا له ُ على مباحث جليلة فلسفية وطبيعية . واخار الموحوم امين شميل صاحب كتاب المبتكر الادبي الفلسني ومحلة الحقوق القضائية كان من العالم، المنجو بن . وابوهم من فضلاء لبنان ووجهائه ومن أدباء عصره ِ . فشاب يولد من والد مثل هذا الوالد يحيط به مثل هذين الاخوين لا غرو ان بنشأ بعقـــل على فلسغى جامع بين ادب التفس والانصراف الى العلوم الادبية والطبيعية

واتمعنا دروسنا العلمية في صيف سنة ١٨٧٠ وخرجنا من المدرسة واتم " هو دروسة الطبية في صيف سنة ١٨٧١ وخرج منها ثم عدمًا الى الندريس في المدرسة الكلية سنة ١٨٧٣ وانشأنا (كاتب هذه السطور وشر يكه ُ الدكةور فارس نمر) المقتطف بعد ذلك

واتفق اننا نشرنا في مقتطف اغسطس سنة ۱۸۷۸ فيذة صغيرة اشرنا فيها الى تجارب الاستاذ تندل الني جاءت نتيجتها نافية للتولَّد الذاتي الذي كان يقول به جمهور من العلماء اي لتولَّد الاحياء في مادة ليس فيها يزورها وكان الدكتور شميل قد انتقل الى القطو المصري ورحل الى اور با واطلع على المباحث البيولوجية عند اربابها واقتنع بما وقف عليه من الادلة يصحة مذهب النشوء وتولَّد الانواع بعضها من بعض والتولَّد الذاتي ابضًا ودارت المناقشة بيننا وبينه

' ﴿ وَكَانَ الْعَلَمَاءُ الْبَاحَتُونِ فِي هَذَ المُوضُوعِ فَرِيقَينَ فَرِيقاً يَقُولُ انْ الْحَيِ لا يتولد الأ من حي خله وفريقًا بقول بالنوآمالذاتي بناءً على ان الحياة حالة من حالات القوى المادية كالحرارة والكهربائية فتظير متى توافرت لها الاحوال اللازمة لظبورها . ويو يدون قولهم يظهور المكروبات في بعض السوائل بعد ان تسخَّن الى درجة عالية من الحرارة ثميت بزورها منها ان كانت موجودة فيها . ولم يزالوا فريقين حتى الآن وقد مات الدكتور باستيان في العام الماضي وهو يؤكد أنه رأى اجماماً حية تولُّدت من مواد غير حية وصوَّر هذه الاجسام نقلنا صورها عنهُ في المقتطف منذ سنة من الزمان. وجمهور الثمالة لايقول الآن بالحمالة ذلك بل بقول ان النجارب التي جرَّبها الدكتور باستيان لا تدلُّ دلالة قاطعة على ان جراثيم نلك الاحياء لم نكن موجودة حيَّة في السوائل التي ظهرت الاحياء فيها ولقدك: ا مصيرين فيءنابعتنا الاستاذ تندل ووثوقنا بصحة تجار بهوصحة النتيجة التياستنجها منها.وكان الدكتورشميل مصيبًا ايضًا في متابعته الفائلين بمدم استحالة التولَّد الذاتي بناءٌ على ان الحياة من القوى المودعة فيالمادة وثوكانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها فيالمادة مباشرة واساس الفرق بيننا وبينة في الامور العلمية والاجتماعية اننانحن نميل الى الحذر ونرى ان يذكر كل إمر بما يسنحقهُ من الاحتال او الترجيع او التحقيق الباتًا كان او نفيًا مدنوعين الى ذلك بما اثْرَتُهُ فينا الدلوم الرياضية التي تعلناها وعلَّناها وقلها يستطيع هذا التدفيق مَن لم يبحث في الموضوع من كل وجوهه وبعرف كل ملابساته واوجد القوة والشعف فيه -واما الدكتوز شميل فلم يدرس العلوم الرياضية وكان حاه الذهن ممريع التصور فيبادر الى المجاهرة ما بمنقده' صوابًا ولو خالف المألوف ولم لتم ادلة قاطعة على تأبيدو . وقد صرَّح بدَّاكُ مَنْدُ عَبِدَ غَبِرَ بِعِيدَ فِي مَقَالَةَ تَشْرِهَا فِي جِرِيدَةَ المَوْ يِدَ حَيْثُ قَالَ « اما أنا فآفني أيَّا كَانَ ذَلَكَ بُعَدُ أَلَهُ انتُمني بدت لي حقيقة تستهويني حنى لا اعود احفظ نفسي عن ابدائها » الأ ان هذه الحماسة لا بقدم عليها المر" في عمله الخاص الذي بحثهُ من كل وجوهه

وعرف كل دخائله وتشعب الآوا، فيه بل من يام بالموضوع الماما او يكون من حواته ، فلم يكن الدكتور شميل كذلك في علم العلب بلكان يجري في معالجة مرضاه ووصف الادوية لهم حسب الفواعد المقورة ولا بأخذ بالمحتملات ولا نستهو بعالك شفات الجديدة فلم يبادر مثلاً الى استعال المعالجة بماء البحر ولا بالسلفرسان ولا بالانويم اوزون وهذا شأن كل متعمق في علم من العلوم او موضوع من المواضع ألا ترى ان دارون تقد شأن كل متعمق في علم من العلوم او موضوع من المواضع ألا ترى ان دارون تقد بحل ان جاهر بملفه الداروفي مضت عليه سنون كذيرة وهو يجمث و يحقق و يكاتب و بستشبر قبل ان جاهر بملفه الداروفي مضت عليه سنون كذيرة وهو المحتمد و يحقق و يكاتب و بستشبر للمان جاهر بملفه الدين وأوا ان ويلس كاد يسبقة الى نشر مذهب مثلم ولفد كان دارون في تأنيه احكم منة في نشر مذهبه حينتذر لان كثيراً من حيادته أقض الآن وأيدل بغيره ومثل ذلك نوى ان من شيح اسبوعاً في مدينة لم يعرفها من قبل قد بكتب عنها بحله المجاورة الحالق العلم والعا ابن تلك المدينة الذي والد ور في فيها فيتعذر عليه ان يكتب عنها عشر صفحات لان الاول بأخذ بالظواهر والثاني ولد ور في فيها فيتعذر عليه استقصاؤها و تعليها

هَالاً أن الدكتور شميلكان نابغة في التعليل المعيَّاقي أكنشَاف الحقائق ومن ثمَّكان من مشاهير الاطباء في التشخيص الطبيكاً تما يوحي اليهِ وبلغت منهُ الفراسة أن علْل حوادث كثيرة بالاستهواء الذاتي قبل أن شاع هذا التعليل في أور با ع

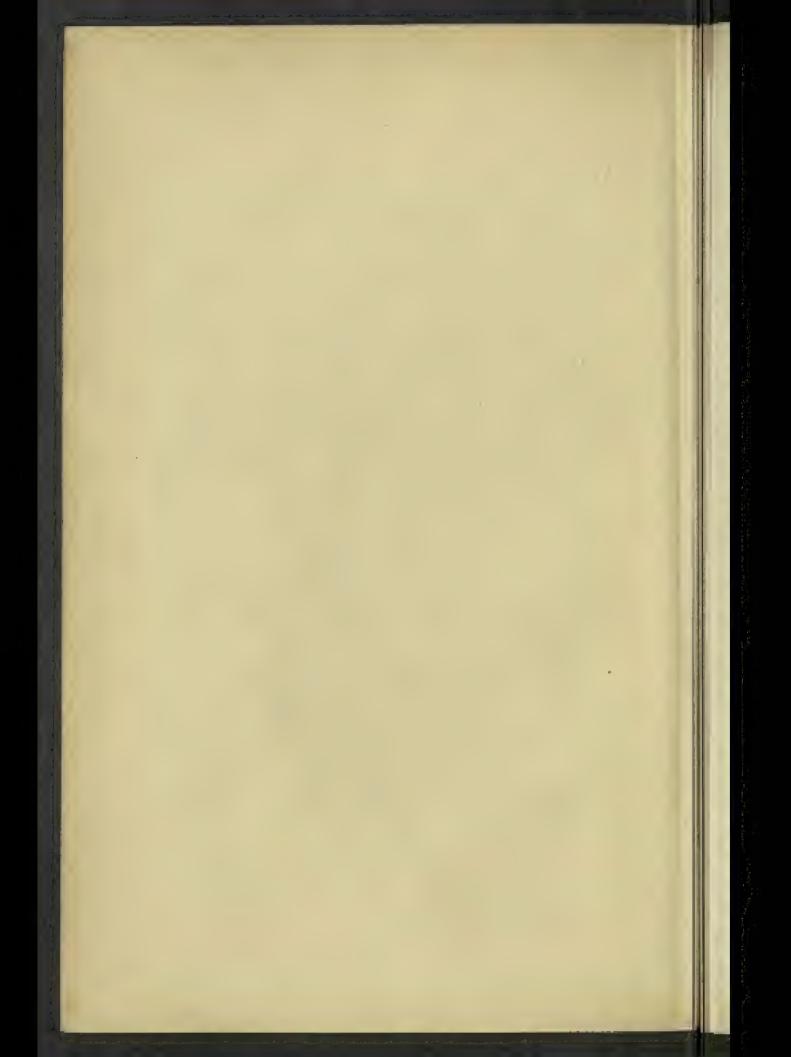
والمعينة في أكدشاف الحفائق جمانة يختآر موضوعاً لخطيته الانتهائية في المدرسة الكلية سنة ١٨٧١ « الخلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الافليم والغذاء والتربية » جاه فيها بكذير مما يو يد مذهب دارون على غير قصد منه ولقد خسرت المدرسة الكلية خسارة كبيرة لانها لم تنتدية للندريس فيها .ونوجج انها لو فعلت ذلك لانقطع أبجن العلي أواكنشف في علم الطب او العلوم الطبيعية المتصلة به اكتشافات كبيرة نوسع قطاق العلم وترغب الطلبة الشرقيين في اقتفاه خطواته و ولم ينقطع ألجث العلي في بيته لافة لاينظر من طبيب ليس لديم شيء من وسائل البحث ان يتولى البحث بنفسه و فقد ادرك اهالي اوريا واميركا ذلك فقالوا ما بطلب من اسائذة مدارسهم لكي يتفرغوا ألجث والننفيب ولم يكنفوا بذلك بل انشأوا معاهد البحث العلي خاصة واستدعوا اليها كبار العلماء والاطباء ولم يكنفوا بذلك بل انشأوا معاهد البحث العلي خاصة واستدعوا اليها كبار العلماء والاطباء الدين بمبلون الى هذا البحث ليتفرغ كل منهم البحث في الموضوع الذي يميل الهم وقطعوالهم الروائب الكافية لكي يستغنوا عن التعليم والتعليم ايضاً وقد خُصن الدكتور شميل بذا كرة

ماضية وقوة استحضار فائقة فلم يكن يندر ان يقول لك انني كنبت منذ ثلاثين سنة مقالة فلت فيها كذاؤكذا وبسرد لك صنحة أو اكثر غيبًا او نظمت قصيدة فلت فيها الابيان التالية وبسرد لك عشرين بينًا او اكثر حتى انه كان يحفظ بعض ما كتبناه و فحن لا نتذكر حرفًا منه وكان انيس المحضر حسن المحاضرة فكه الحديث ذات السنين واشتد عليه الربو ولدنه يقي بشوشًا طلق الحياً يتعشقه خلانة واصدقاد أو كل الذبن عاشروه لما يرون فيه من حسن الطوية واخلاص الحب والانصاف والانتصاف ولا سيا لشجاعته الادبية المفوطة فلم يكن يخشى ان يقول المظالم با ظالم ولو ملكاً ومع عزته على الظالمين المتغطوسين كان اود عالناس مع الضعفاء والبائسين ا

لقوأ كناباته فتظنة ماديًا من غلاة الماديين وهو في الحقيقة من غلاة الروحيين حتى كاد بعقد بالسعد والنحس وحاول مرة ان يجد فانونا المصدقة وأولومدو عن الماديات وكرمه المفرط لم بعرف ان بستفيد من علم فائدة مادية فلو جمع الى مهارته في علم الطحفية أمن المهارة في اكتساب المال من التطبيب الماش في سعة وثوفي عن ثروة ظائلة ولكنة لا كان بجرس على جمع ما يخطئة فيلا اضعاف اضعاف ما بحرص على ماله حتى لقد حفظ عدداً من جريدة فرنسوية كتب فيه مقالة منذ اكثر من اربعين سنة ، وعلى ذكر هذه أل لجريدة نقول انه كان من الكناب المعدودين في اللغة الفرنسوية كاكن في العربية ، وكان واسع الرابة فوي الحجة ولاسها اذا كان بين قوم بدركون معانية وكان الموضوع ينطاب الحاسة فانه كان بندفق كالسبل حتى بدهش منه سامعوه ولو كانوا من كبار الخطباء وانتشرت كنابانة في الجرائد والمجلات في كل البلدان التي نقرأ فيها العربية او الفرنسوية ورأى الفراء فيها حكماً رائعة والراء صائبة فاكبروا شأنه ولو تكنوا من كبار الخطباء الموربين في مهاجرهم في المبركا الشمائية والجنوبية وجنوب افويقية واستراليا وزيلندا السوريين في مهاجرهم في المبركا الشمائية والجنوبية وجنوب افويقية واستراليا وزيلندا السوريين في مهاجرهم في المبركا الشمائية والجنوبية وجنوب افويقية البلاد الشرفية المهرفية والمناب المحديدة واليابان لاحتفلوا به في كل سكان كاكبرفيلسوف انقيلة البلاد الشرفية

المجدورة والمجدورة والمجدورة بن من المحدورة بن المحدورة والمن المراب المحدورة المحددة المحددة

ونماس





السر داري روسكو

اعلام القنطف امام الصفحة ۲۹۳

السر هنري روسكو

فقد الانكليز في اوائل هذه الحوب عالمين كبير بين وكياء بين مشهور بين السير هنري روسكو والسير وليم رمزي . اتفقا في براعتها الكياو بة واختلفا في اميالها السياسية فان السير وليم رمزي كان عد والاساليب الالمان كما يظهر من مقالاته الكثيرة التي نشرها في مجلة ناتشرفانه لا يكاد بعترف لم يفضل ومن اقواله المأثورة ان الغرض الذي يرمي اليه الالمان هو سيادة الخاصة على العامة وهم مكروهون في معاملاتهم فان اساليبهم بعيدة عن الانصاف وكلامهم لا يوثق به حتى رجال العلم منهم لا ببرأون من ذلك

اما السر عنري روسكو فكان رأية في الامة الالمائية مخالفاً لرأي السر وليم رمزي ولد في ٢ يناير سنة ١٨٣٣ و يتم من ابيه وعمره اربع سنوات فريته امة وريّ فيه المبل العلمي فدرس في مدرسة لندن الجامعة ونال شهادة يكاور بوس في العلوم تم مضى الى جامعة هيدلبرج بالمانيا حيث كان ينصن الكباوي استاذاً الكبياء وكان في اوج شهرته حيثله واليه ينسب نوجيه اميال روسكو الى قرن علم الكبياء بالعمل فدرس هناك ثلاث سنوات وعاد الى انكانها معجماً بالالمان و بعد سنة جعل استاذاً الكبياء في كلية منشستر خلقاً للاستاذ فرنكاند قافام في هذا المنصب قلائين سنة واليه ينسب الفضل في جمل الكبياء علماً عملياً في البلاد الانكثيزية وكان بعترف دائماً بفضل استاذه بنص عليه وكانت المودة محكمة بينة و بين كثيرين من علماء الالمان مثل منفس وروز وهملهانز وكوب وكشهوف وكونكي م ثم لما جعلت العلاقات ثنوتر بين الكاثرا والمانيا اسناء من ذلك وكتب يقول انة اذا نشبت حرب بين هاتين الامتين المتصلتين أسباً وعقلاً كان ذلك مناطر العلابا على العمران وقضى ايامة الاخيرة وهو آسف كاسف البال حاسباً ان مصالح العلم سنداس بهذه الحرب

ومو لفات روسكو كثيرة فكنابة الكبير في الكيمياء ظهر في مجلدات كثيرة وهو اوسع ما كتب في الكيمياء حتى الآن وكتابة الصغير في مبادى، الكيمياء بدر س في المدارس لانة جمع فاوعى على ما فيه من الاختصار . وكتابة في الحل الطبيق من اوسع ما كتب يف بابه . وله مباحث دقيقة في الفناديوم والنيوبيوم والتفيت والاورانيوم وما اشبه من العناصر الكياوية (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٧)

السر وليم كروكس

اسم السر وليم كروكس مألوف لدى قرَّاه المقتطف مثل امناء اشهر وجال العسلم لانة من اشهرهم وهو من بقية الرجال العظام الذين نبغوا في القون الماضي ووسعوا فطاق علم الكيمياء بجاحثهم المبتكرة ومكتشفاتهم الاساسية

ولد في ١٧ بونيو سنة ١٨٣ وتعلق على درس الكيمياء وعاون الشهير هو قمان كمساءد له ومحضر النجارب الكياوية مواول شيء اكتشفة مركبات السلينيوم والسيانوجين وكان ذلك وعمره ٢٠ سنة تم اكتشف عنصر الثاليوم بواسطة الحل الطبني فكان لاكتشافه هذا شأن كبير جدًا لا من حيث العنصر نفسة بل من حيث اله استعمل وسيلة جديدة لاكتشاف العناصر لم تستعمل قبلا وهي السبكترسكوب واشتغل سنوات كنيرة في درس خواص هذا العنصر وخواص مركباته ولما اعلى اكتشافه هذا سنة ١٨٦٦ سيف المعرض العام احلَّمُ العلماه محالاً رفيعاً مومضت سبع وخمسون سنة وهو يزيد رفعة ولاسبا لانه كان يفضل الابتكار والسير في طرق جديدة يختطها على السير في الطرق المطروقة شأن كل النوابغ ، ولما انتشر و باه المواشي سنة ١٨٦٦ اعتم باستعمال الحامض الكرموليك المتطهير فكان له البد الطولى في افتاع الجمهور بنائدة هذا العتمار كمطهر

وانتبه الى ان في النور خاصة الجذب والدفع فاستنبط الراديومتر سنة ١٨٧٣ فاذا هو من اعجب الآلات المدهشة واي شيء اعجب من ان تضع دولايًا صغيرًا في الشمس قالما يقع نورها عليه يجمل يدور من نفسه ، قال كانب في محلة فائشر انه ما من اكتشاف اكتُشف في هذا العصر فائتج ما انتجهُ الراديومتر من الآراء في سأب حركته او قاد ما فاد اليه من انجت في حقيقة الاشعاع، فع ان كروكس لم يكتشف السبب المفتيقي لادارته ولكنهُ اكتشف مكتشفات كثيرة هدت الباحثين إلى معرفة السبب الحقيق

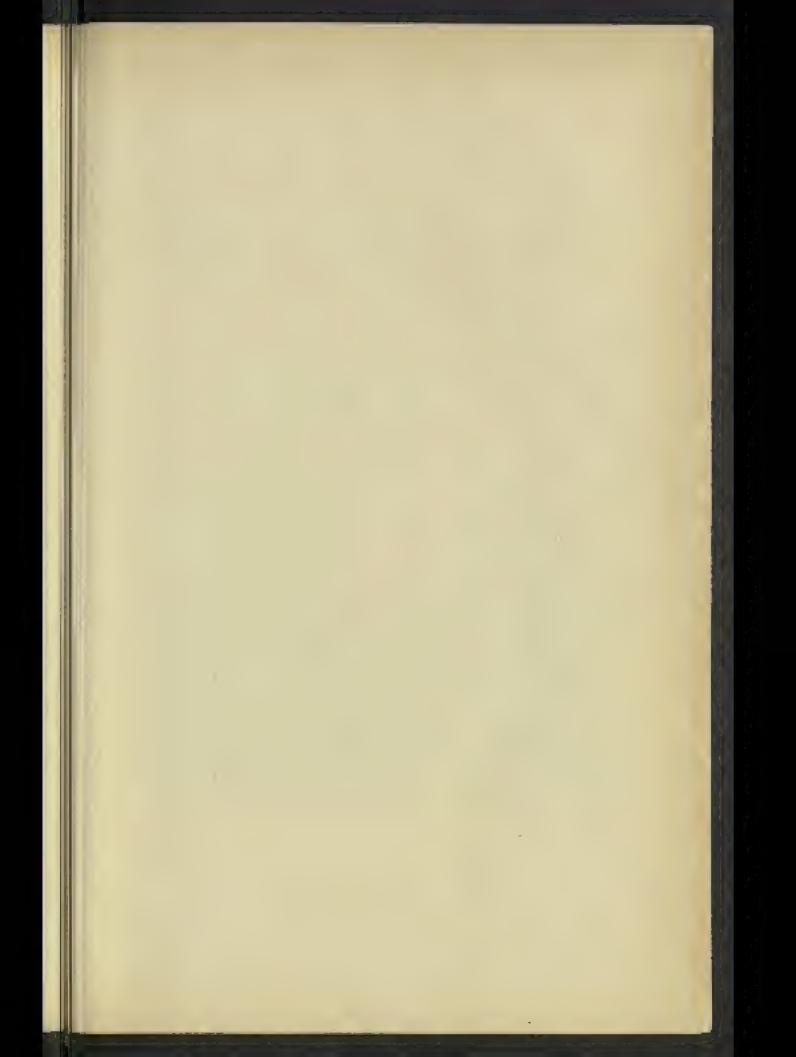
واستطود من الراديومتر الى ما يصبب المجاري الكهرائية في الآنية المنرغة من الهواء او التي فيها غازات مختلفة في حالة لطيفة جدًّا وحسب انهُ اكتشف حالة رابعة من حالات المادة غير الجمودة والسيولة والغازية فكان اكتشافهُ هذا اساسًا لمكتشفات كنهرة في الطبيعيات غيرت الآراء السابقة في تركيب المادة مع ان العلمَّ ارتابوا فيهِ

وسنة ١٨٨٥ اخذ يبعث في طيوف الجوامد وما فيها من النور النصفوري ولا سيما ما يسمى منها بالاتربة النادرة واستنبط شكلاً حلزونياً لاظهار نسبة العناصر بعضها الى



السروليم كووكس

اعلام القنطف امام المفعة ٢٩٤



بعض من حيث ثقلها الجوهري في الناموس الدوري ولاظهار ما ارتآه من تولّد المناصر يعضها من بعض وقاده البحث في السبكترسكوب الى استنباط النظارات (العوينات) التي تتي العيون من الحر الشديد والاشعة التي قوق البنفسجي ومن وهج الاناتينالتي تسبك فيها المادن فكان لاستنباطه هذا فائدة كبيرة زمن الحرب الاخبرة

وسنة ١٨٥٩ الشَّا مجـلة كبارية مياها الاخبار الكيارية Chemical News وهو صاحبها ومحورها وبتي فائمًا على تحريرها الى ان ادركزة الوفاة

وعا ذاع ذكره من موالفاته خطبته الشهيرة في القمح التي القاها في مجمع فقد بالمام البريطاني لما وأسة سنة ١٨٩٨ ونشرناها في مقتطف اكتوبر وتوفير سنة ١٨٩٨ يحت عنوان الخبز والعلم ثم توسع فيها وطبعها في كتاب على حدة وقد ذهب فيها المهان الاراضي التي تنتج القمح قليلة محدودة والناس الذين بمقدون على الفمح في خبزهم كثيرون وسيزيد عددهم كثيراً بازدياد النسل وانتشار العمران فقسي غلة القمح غير كافية لم واشار باستعال الاستدة الكياوية وعمل النثرات من المواد بواسطة الكيربائية لكي تزيد غلة بالقمح في الاماكن التي يزرع فيها . ونشرنا خلاصة الردود التي وردن على هذه الخطبة ولا يزال علماء الاقتصاد بشيرون البها ويستشهدون بها

ولهُ مقالة مسهبة في الماس وكيفية وجوده في الطبيعة وعملير بالصناعة وقد ترجمناها وتشرناها في المقتطف سنة ١٩٠٧ في مابو و يونيو حينا ادعت مجلة المشرق اننا اخطأًنا بقولنا ان مواسان صنع ماساً فالبثنا فولنا بشاهدات اكابر العلماء في اشهر المجلات العلمية

ومن المعلوم لدى قراء المفتطف ان هذا العلامة لم يكتف بالمباحث العلية المحضة والممتزجة التي يوافقة عليهاكل علماء الطبيعة بل يحث ابضًا في السيرتزم ومناجاة الارواح وله في ذلك كتاب ذكر فيم بعض التجارب التي جرتبها بنفه فهو مثل السر اوليفو لدج من هذا الفييل

و بني على اعتقاده هذا فيا أمام الى ان وافتة المنية في الرابع من ابريل سنة ١٩١٩ مات شيخاً بعد ان شبع من الايام والمفاخر العلية فقد انتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٣ وقال منها اسمى الوسامات العلية ثم صار رئيساً لها والمجمعية الكياوية ولمجمع لقدم العلوم البريطاني وشخنة أكادمية العلوم المفرنسوية وساماً ذهبياً وجائزة مالية مقدارها سنة آلاف فرنك وقال اسمى وسام من الحكومة البريطانية وهو وسام الاستحقاق الذي لم ينله الأنفر قليل من رجال الامبراطورية البريطانية (مقتطف مابو سنة ١٩١٩)

لورد ريلي

نعينا هذا العلامة الطبيعي في مقتطف الخسطس سنة ١٩١٩ الى محبي العلوم الطبيعية فانهُ تصدَّر للبحث فيها مدة خمسين سنة ونشر فيها نحو ار بعالة مقالة بين خطب ورسائل وما منها الأً ما هو عمدة في بابهِ

وهو جون وليم حترت لورد رالي النالث. ولد سنة ١٨٤٣ وطلب العملم في جامعة كبردج ولما اتم دروسة فيها ونال دبلوماها كات الاول في العلوم الرياضية Senior Wrangler ثم افترن بابنة جمس متلند بلغور اخت الوزير النورد بلغور ورزق منها اربعة اولاد احدهم استاذ للطبيعيات في الكلية الملكية الصناعية وهو الذي ورث لتبة الآن في اللوردية

أنشب استاذية للطبيعيات في جامعة كمبردج سنة ١٨٧١ وجُعل كلارك مسكول الشهير اول استاذية للطبيعيات في جامعة كمبردج سنة ١٨٧١ وكان قد اشتهر في العلوم الشهير اول استاذ لها لكينة توفي سنة ١٨٧٩ فخلفة لورد ريلي وكان قد اشتهر في العلوم الرياضية والطبيعية بما انشأه من الرسائل والمقالات فاقام في هذا المنصبالى سنة ١٨٨٤ مم استعنى منة وخلفة فيه تمليده السر جوزف طمسن وذهب هو الى كندا تلك السنة ورأس مجمع لقدم العلوم البريطافي الذي التأم فيها وهي اول مرة النام فيها خارج البلاد الاتكليزية وخطب فيه خطبة رئانة اشرنا اليها في مقتطف توفير سنة ١٨٨٤ فقام الم اختير استاذاً للطبيعيات في المعهد المذي سنة ١٨٨٧ فاقام في هذا المصب الى سنة ١٩٠٥ ورئيساً لها من منه ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٦ ورئيساً لها من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٦ ورئيساً لها من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٦ ورئيساً لها من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٩٠ الى ادر كنة الوفاة

لم يكتف بالتعليم والبحث والتحقيق بل خدم حكومتهُ في مناصب عليه كثيرة وكانت الحكومة تلجأ اليهِ وتستشيره كنا رأت عاجة الى رجال العلم في موضوع عو يص او الاسترشاد يرأيهم فيهِ ولاسيما في زمن الحوب الحاضرة وهو من اول العظاء النلال العدد الذين نالوا وسام الاستحقاق

وقد جعل من اعضاء المجلس الخاص ونال جائزة نوبل ومنحتهُ الجمية الملكية وسام



اعلام انتند نب امام الصفحة ١٩٦

العورد ر بني



كوبلي ووسام رمنود والوسام الملكي ونال الله دكتور في العلوم من جامعات كثيرة وكان عضواً في جمعيات شتى

وله في كل المباحث العلية والرياضية مقالات كتبرة يُرجع اليها لما فيها من المجث الدفيق والاحاطة بالموضوع من كل اطرافه مثل مرونة الاجسام والجاذبية الشعرية وحركات السوائل وافعال الحرارة ونواميس الغازات ونواميس البصريات والكهربائية والمنطيسية وما اشبه

قال السرجوزف شمس احد تلاميذه ومترجميهِ في مجلة ناتشر « أقد قال لي ذات يوم انهُ لو انقطع لفرع واحد من العلوم لكانت الفائدة منهُ اتم ، ولكن المرجم عندي ان العقل لا يخضع للارادة فيخنار السبيل الذي يراهُ اصلح من غيره ويسير فيهِ

« ونكل ماكتبه مزايا خاصة به منها انه كان يُدرك اهم شيء في الموضوع الذي يكتب فيه ويوجه كل همه اليه فيبسطة احسن بسط • ومنها انه كان من افدر الناس على ايضاح ما ير بد ايضاحه من المواضيع العلمية العويصة كان الموضوع يترشح في عقله و يتصنى عا يخالطة من الغواشي والزوائد. والقد كان يسر تجناصية الاغلاط وتذليل المصاعب ومساعدة القراه على فهم المراد

« ذَكُو لَي مَوْةَ أَنْ يَعْضَ الْذَيْنَ الشَّمَنُوا آمِراً قَرَّرَهُ الحَظَّأُوا فِي الشَّمَانِهِمَ فَلَمْ يَصَاوَا اللَّهِ النَّتَيْجِةَ النِّيَّوْصَلَ النِّهَا هُو وَعَلَّلَ ذَاكَ بِانَهُ كَانَ فِي الاشتَمَانُ صَمُو بَهُ لَمْ يَنْتَبِهُ لَمَا هُو وَلُو النَّبِهِ الازالْمَا وَنَجْى الذِّينَ كُرَّرُوا اللاشَّمَانُ مِنَ الْحَطَلَمْ

« وكان تمتازاً بِصَدَق النراسة واصالة الرأي ولا النان الحداً فافلهُ في ذلك فان ادراكه اللاموركان جلبًا لا تخامره عواشي الظنون ولا التعصب لشيء ، ولم يكن يغضي عن رأي لانه جديد ولاكان يميل اليه كل الميل لجدنه »

ومن مكتشفاته العلية تفرش آلدور بواسطة ذرات الهباء وكون جواهر الهواء المادية يكني حجمها ومقدارها لتعليل الوان الجو . وتأثير الآلات البصرية وهي تدور في النور الابيض ، وله في النور مقالة في الانسكو بيذيا البريطانية وهي آية في التدقيق والاحاطة والبسط، وهو الذي علّم الشكال خروج المياه من الفقات ، واستمرار الحركة في السوائل المؤجة ، وما تلقاه السطوح المقركة في السائلات من المقاومة وتطبيق ذلك على النور ، ويقال عن كتابه في السعيات ان هذا الموضوع كان خزقًا لما طرقة فصار مرمواً لما خرج منه ، وكتابة هذا من المثل كتب التدريس من حيث المجت المبتكر ، ومباحثة في حوكة منه ، وكتابة هذا من المثل كتب التدريس من حيث المجت المبتكر ، ومباحثة في حوكة

المواد جامعة بين الحقائق الطبيعية والرياضية وموضحة لهذه وتلك

وهو الذي قاس الوحدة الكهربائية وكان له السهم الأكبر في اكتشاف الارغون. فقد كتب في مجلة نانشر سنة ١٨٩٢ بقول انه وقع في حيرة من حيث ما رأى مرف الاختلاف بين نتروجين الهواء والنتروجين المستخرج من المركبات النتروجينية فان الثاني كان دائمًا اخف من الاول في تنقلع النوعي - ثم اتبع ذلك برسالة نشرها سنة ١٨٩٤ قال فيها ان النتروجين المستخرج من مركبات مختلف في ثقلم النوعي ولذلك فهو نتروجين صرف واما النتروجين المستخرج من الحواء فزيادة ثقلم النوعي تدل على انه يحثوي على ناز آخر افقل منه . ثم بين ان هذا الغاز لا يحتمل ان بكون من الغازات المعروفة . فكن جهور الكياويين لم يحب هذا المدليل مقتمًا وقال بعضهم انه بيعد عن المعقول ان يوجد في الحواء غاز لم يعرف حتى الآث مع انه كثير حتى بتغير به تمقل المعقول ان يوجد في الحواء غاز لم يعرف حتى الآث مع انه كثير حتى بتغير به تمقل المعتروجين النوعي

وكان من حظ لورد ربلي ان شاركه السر وليم رمزي في الجهث عن هذا الغاز فخيجا في استخلاصه من الهواء واعلنا في اجتاع المجمع البريطاقي في اكسفرد سنة ١٨٩٦ ان في كل مائة درهم من الهواء شحو نصف درهم من هذا الغاز موهو غاز الارغون المعروف الآن. وظير ان لهذا الغاز خواص خاصة به وانه واحد من طائفة جديدة من الغازات كشفها السر وليم رمزي بعد ذلك ، فهو ولورد ربلي شريكان في اكتشاف الارغون واكن لربلي فضل السبق ، وهو لم يصل الى هذا الاكتشاف بالصدفة ولا باستخدام وسائل لم يعرفها سلفاواً ما بل بالبحث والخري واستخدام ابسط وسبلة كانت معروفة عند الكيموبين دائماً وهي الميزان

ومن اغرب ما امتاز به في مباحثه وتجاربه اعتماده على ابسط الآلات والادوات حتى قبل انه لم يحتج في تجاربه الأ الى بعض الانابيب الزجاجية وقطع من شمع الحتم . وقد زاره كثيرون من علاه اوروبا واميركا فدهشوا من اكتشافه مثل هذه الكنشفات العظيمة بما لديه من الادوات البسيطة . قبل سأل بعضهم احد المصورين بهاذا تمزج الوائك حتى تظهو صورك بديعة بهذا المقدار فاجابة انتي امزجها بدماغي . وهذا كان شأن لورد رالي فان اعتماده الاكبركان على دماغه . وهو من افواد الرجال الذين بخلدون بما ابقوه من افواد الرجال الذين بخلدون بما ابقوه من الفوائد العملة (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٩)

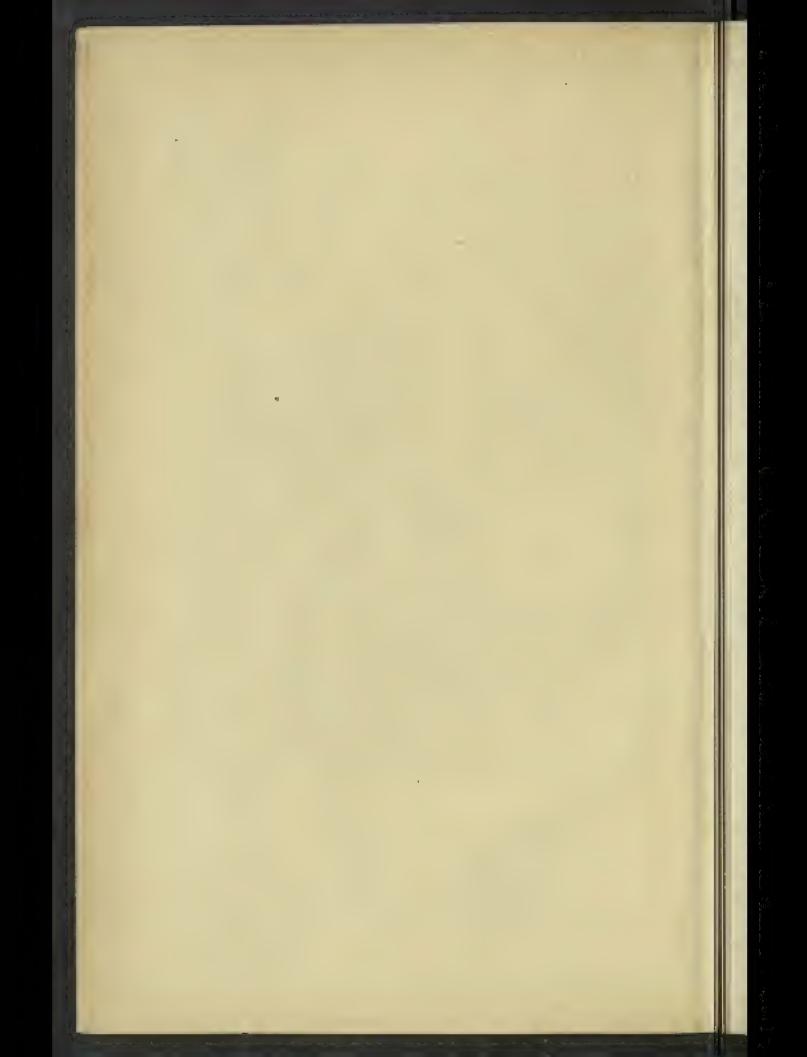
ارنست میکل

نعى البرق في اوائل اغسطسسنة ١٩١٩ الاستاذ ارنست هيكل الذائعالصيت وهو عالم طبيعي الماني من الطبقة الاولى بين علاء البيولوجيا.ولد في يوقسدام في ٦ ا فبرابوسنة ١٨٣٤ ودرس العلوم الطبية في ورزيرج وبرلبن وقينًا على ملر ووركوف وكوليكر وغيرع من أكبر علياء المانيا وقال ديلوما الطب والجراحة سنة ١٨٥٧ وتعاطي صناعة الطب في براين جريًّا على رغبة ابيهِ لا على رغبتهِ لانهُ كان يحب الانقطاع للعلمِ والتعليم. ثم اختير استاذاً لتشريخ المقابلة في مدرسة بانا (Jenn) الجامعة ومديراً لمدرسة علم الحيوان. فيها • وانشنت له ُ استاذية لتعليم علم الحبوان فاقام فيها استاذاً لهذا العلم ودعي لمناصب اعلى في ستراسبرج وفينا فلم ينتفل اليها وجعل يانا مقرَّهُ لم يخرج منها الأ للسياحة والجعث عن الامثلة الطبيعية . والَّف في وصف طوائف الحيوان على اختلاف اجتامها وانواعها كنِّها شتى تعدُّ من الطبقة الاولى بين الكتب التي من نوعيا . واكتشف انواعًا كثيرة من الحبوانات و بحث البحث المدفق في علم البيولوجيا · وانفق ان نشر دارون كمتابهُ اصل الانواع وهيكل مشتغل بالمواضيع البيولوجية فكان له ُ اثر ُ شديد في نفسهِ فافتنع بصحتِهِ وصار اول انصار مذهب النشوء في المانيا حتى قال دارون ان مذهب النشوء انتشر فيها بهمة هيكل وغيرته و بحقم ، ولما نشر هيكل كتابة في ابنية الاحياء Morphology سنة ١٨٦٦ قال الاستاذ مكسلي انهُ طبِّق مذهب النشوء على تتانجهِ وانهُ سببني اثراً في تاريخ علم البيولوجيا في الفرن التاسع عشر . وكانت عبارة الكتاب علية عو يصة فبسطها حتى لا أِبقى فهمهُ مقصوراً على الحاصة بل بثناءل العامة وطبعهُ ثانية بامم تاريخ الحلق الطبيعي فراج اي رواج . وقد بيَّن فيهِ ان الغرد بمرُّ في نموم على الاطوار التي مرُّ عليها نوعه في ادرار ارلقائم وقسم الحيوانات الى ذوات الحلية الواحدة (يروتوزوي)وذوات الخلايا الكشيرة (متازوى) فالاولى تبتى كما هي واما الثانية فتبتدئ بخلية واحدة ثم لتعداد خلاياها بالانقام

وهو اول من حاول رسم سلسلة الحيوانات او شجرتها التي تبين فيها علاقة انواعها بعضها ببعض وردّها كها الى اصل واحدكم ثردٌّ افراد القبيلة الواحدة الى جد واحد ٠ وجمع خلاصة بحثه في هذا الموضوع في المقالة التي تلاها في مؤتمر علم الحيوان الذي عقد بكبردج سنة ١٨٩٨ واستقصى فيها تساسل نوع الانسان الى ست وعشرين حلقة من المخلوقات من حي لا بناه له كالمونيرا الموجودة الآن الى حي ذي حويصلة واحدة كالبرونستا الى الاسياء الكنبرة النراكب الى الانسان القديم الذي وُجد بعض عظامه في جزيرة جاوى سنة ١٨٩٤ وهو في رأيه الحلقة المتوسطة بهن الانسان الحالي واعلى طوالف الحيوان. وكأنة ذكر تاريخ تولد الطفل في الوقت الحاضر من حين يكون نطفة في جوف امم الى ان يولد وهذا التاريخ اي الادوار التي يمر عليها الجنين بتكور كل سنة ستين مايون مرة على الاقل ومع ذلك يقتل سمعة على اكثر الناس

ولم يكتف بدرس مذهب النشوه و تطبيقه على كل انواع الحيوان بل حاول نطبيقة على الفضايا الفلسفية والدينية وفشر كتابًا في ذلك سمًّا، احجية الكون لكنة تطوئف فيه كثيراً وذهب الى وحدة الخلق الآلي معًا زاعمًا ان خواص الكربون الكياوية والطبيعية في مركباته الشبيمة بالالبيومن هي العلة الوحيدة للحركات التي تميز المواد الآلية من غير الآلية وان الحياة أولدت في المواد الكربونية النثروحينية بفعل ذاتي وال الافعال العقلية من نوع الافعال الفسيولوجية اي النها من خواص المادة الحية فهي موجودة بالقوة في كل خلية حية . وما الافعال العقلية سوى مجموع تلك الافعال المنقرة في الخلايا الاصلية . وكا نشأت الحيوانات العلما من الحيوانات الدنيا نشأت اسمى القوى العقلية من القوة الموجودة في الخلايا الاصلية ، وانكر خلود النفس وحرية الارادة ووجود الله مستقل بذاته عن المادة

ولا يخفى الله فلما لتي من وافقة على الننائج التي استنتجيا من مذهبه الاخير بل قلما لتي من وافقة على المذهب نفسه . ولا ندري كيف كان اعتقاده حينا دنت ساعة الملوث ولا كيف تكون آداب البشر اذا انكروا خلود النفس (مقتطف سيتمبر سنة ١٩١٩)





الرئيس هورد بالس

اعلام المتنطف امام الصفحة ٢٠١

الرئيس هو رن بلس

من الإمور الغربية ان الرجال العظام الذين يفوقون غيرهم بنا يأنونة من جلائل الاعمال قلا يخلفون فسلاً وإن الحلفوا فقلا يقوم من الولادهم من بأخذ الخدم ويجذو حلوهم على غير المعروف من ناموس الوراثة الطبيعية فيوميروس وفيتاغورس وهيرودوقس وابقراط وافلاطون وارسطوطاليس وسقراط وكنفوشيوس وفرجيليوس وجالينوس والكندي والمفارابي والرازي وابن سينا وابن رشد وشكسير وفيوتن ودانني ولابلاس ولانوازيه وهمهانمز ودارون وهكلي وباستور وكوخ وامثالم من مشاهير العصور الغابرة والحاضرة واساتذتنا الذين قرأنا العلوم عليهم ولم مؤلفات مشهورة قان ديك وورتبات و بوست وكل هولاه لا يذكر اسم اولاد لم خانوهم وحذوا حذوهم الأ نادراً . غير وبوست حوكل هولاه الايل بلس منشيء المدرسة الكلية ورئيسها الاول خانة في الراسة والادارة ولده هورد يلس صديقنا المأسوف عليه ولم يقل عنه في امر من الامور التي اشتهر بها الأفي الاجل الذي قدر له أ

رأيناه الدين وهذان الغلامان ينشآن و يستمدان في الميركا فجلائل الاعمال وصاحب المرجمة بعيد عنا لا نعلم من الموم شيئًا مع شدة اتصالنا بوالديم واخيم الاعمال وصاحب الترجمة بعيد عنا لا نعلم من الموم شيئًا مع شدة اتصالنا بوالديم واخيم الاكبر ، ثم بلغنا ان اباله الستاذنا الدكتور دانيال بلس استقال من الرآسة لكبر سنو قوقع الاختيار عليم خلفًا له وزار القطر المصري مراراً بعد ذلك فرأينا منه رجلاً هماما يجذب القلوب بلطفه وطلاقة لسانيم برضي النفوس اسهم مداركم وصراحة افكارم . ترى طلعته الجذابة وشهم صوته الرئان. ونتمن في اقواله المحكمة فلا نتردد في الحكم انه الرجل الغيور الصحيح المنطق النوي الحجمة الواسع الصدر المنتافي في انجاح المدرسة الكلية هذا كان رأينا فيم ورأي الذين لقيناهم و كلونا في المرورة زاد انجابنا به لما علنا انه حفظ المدرسة الكلية ودولة الميركا في حرب مع الدولة العنائية والبلاد السورية نئن من الجوع والغلاء من بلادها . حفظها بعد ان اقتمان الحكومة العنائية كل المدارس الاجتبية واعتقلت اساتذنها او طردتهم من بلادها . حفظها وجمل الحكام يمونونها لانه اقتمهم ان تلامذتها ابناؤهم وانها هي من المورى مقومات العمران في السلطنة العنائية . وعندنا ان من يكتب ناريخ المدرسة الكلية القوى مقومات العمران في السلطنة العنائية . وعندنا ان من يكتب ناريخ المدرسة الكلية اقوى مقومات العمران في السلطنة العنائية . وعندنا ان من يكتب ناريخ المدرسة الكلية القوى مقومات العمران في السلطنة العنائية . وعندنا ان من يكتب ناريخ المدرسة الكلية

ليخصص من امورها امرين ها في الدرجة الاولى الاول انشاؤها على بد الدكتور دانيال بلس والنافي حفظها مدة الحرب الماضية على بد ولدو الدكتور هورد باس صاحب الترجمة ثم مر بالقطر المصري في طريقه الى اميركا بعد ان وضعت الحرب اوزارها وامارات التعب الشديد بادية على وجهه وظاهرة في فجه كلامه فشرح لنا تفاصيل ما عاناه وعانته الجلاد السورية والخطة التي جرى عليها حتى وثتى به ولاة الامور وتفصيل ذلك ما يستحتى ان بدون في ناريخ المدارس ليكون مثالاً الكل رئيس بأقي بعده بوشده الى كفية معالجة الندائد حتى نابن ومفاومة المصاعب حتى نهون ولم يخطر لنا حيننذ النب ناك البنية الشدائد عتى نابن ومفاومة المصاعب حتى نهون ولم يخطر لنا حيننذ النبي وتلك البنية المسجيحة تنظوي على جرائيم داء عضال وذلك الوجه الشبيج بيسي مرفعاً للبلي وتلك النبية الكبيرة نقف عن العمل في حده الدنيا ولو بقيت آنارها عاملة الى ما شاء الله . والمستميت الكبيرة نقف عن العمل في حده الدنيا ولو بقيت آنارها عاملة الى ما شاء الله . والمستميت في حب انكلية بدفن بعيداً عنها ، ولكن لكل اجل كتاب دافع لقضاء الله . والمستميت في حب انكلية بدفن بعيداً عنها ، ولكن لكل اجل كتاب دافع لقضاء الله . ومن كانت منبتة بارض فليس بموت في ارض سواها

فحمل البرق البنا انه مريض ثم ان مرضه المشدا حتى لا يوجى ثم ان النبية انشبت فيه اظفارها في المخاص من مايو سنة ١٩٣٠ فذهب في طريق كل حي . فنعيناه في المغطم لاصدقائه في هذا الفطر وسائر الاقطار التي انتشر فيها تلامذة واجتمع ابناله الكلية في وابنوه وارسلوا كتاب تعزية الى عائلته في امبركا والى المدرسة الكانية في بيرون واختفل ابنا المدرسة في مدينة بيرون بتأبينه وعساه فعلوا ذلك في اماكن اخرى وبينا واحتفل ابنا المدرسة في مدينة بيرون بتأبينه وعساه فعلوا ذلك في اماكن اخرى وبينا محقون بجمع المواد اللازمة تكثابة سيرته ونشرها في المقتطف واقتنا مجلة الكلية وفيها كلام مسهب عنه باللغة الانكليزية بدل على ان الذبن انشأوه واقنون احسن وقوف على سيره وسيرته فلم نو افضون احسن وقوف

ان المدة التي رأس فيها المدرسة الكلية من سنة ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ هي المدة التي زاد اتساع المدرسة الكلية فيها زيادة بالغة . قد بدأ هذا الاقساع في عبد والدو الجليل الدكتور دانيال بلس فبلغ عدد التلامذة الاخير في عصرو نحو ١٠٠ تليذ ولكن من سنة ١٩٠٠ الى ١٩١٥ تما من اقل من سنجائة الى نحو الف تليذ ولولا الحرب لزاد عدد التلاميذ ايضاً زيادة كبيرة ، ولم لقتصر الزيادة على عدد التلامذة بل زادت سعة البلدان التلاميذ ايضاً زيادة كبيرة ، ولم لقتصر الزيادة على عدد التلامذة بل زادت سعة البلدان التي قصد ابناؤها المدرسة الكلية حتى لقد امها بعضهم من جنوب اميركا الجنوبية وبولونيا وسيبيريا وملقا و بلاد الحبشة والسودان . وزاد عدد المدرسين من اثنين وار بعين الى وسيبيريا وملقا و بلاد الحبشة والسودان . وزاد عدد المدرسين من اثنين وار بعين الى

أكثر من مائة والشئت فيها فروع جديدة فوع لتعليم المحرضات وفوع لتعليم على التعليم وفوع لتعليم على التعليم وفوع لتعليم طب الاستنان وفوع لتعليم الهندسة الزراعية • وكان عدد مباني الكلية احد عشر فصارسنة وعشرين بنا الدومذا بعض ما تم من التوسع المادي والاداري في الكلية مدة واستم

وكانت البلاد قد ادرك أن المدرسة انكاية من المشآت التي لها شأن كبير فاعترفت بذلك مدة رآسته اعترافًا صويحًا على اساليب شتى فأولاً سميعت الحكومة المثانية بان الاستمان الطبي بقام سنويا في المدرسة انكلية نفسها بدلاً من ذهاب التلامذة المثانية بنأ تي لجنة من الاطباء الى المدرسة فتمعن المثلامذة وجعلت المدرسة الكلية بكل فروعها جزئا من نظام التعليم المنشر في كل السلطنة المثانية واعقيت مبانيها واراضيها من الفرائب و وثانياً ادى حفظ المدرسة الكلية سلمية مدة الحرب الى اشتهار صبتها في كل السلطة العثانية وعلم الجهور حيند من سمو مبادئها ما لم يكن المئة من قبل . فان كل السلطة العثانية العثانية منا الحرب ما يدل على ان المدرسة عظمة المبلاد التي في فيها الدكتور بلس ابدى كل مدة الحرب ما يدل على ان المدرسة عظمة المبلاد التي في فيها السلطنة العثانية ان تو دي الطاعة النامة ما دامت هذه الطاعة لا تحالف مبادئها الاساسية وقد اكنسب بصراحته ومهار تو شقة كبار رجال الحكومة وكنهم كنير الشبهات او وقد اكنسب بصراحته ومهار تو شقة كبار رجال الحكومة وكنهم كنير الشبهات او قد اكنسب بصراحته ومهار تو شقة كبار رجال الحكومة وكنهم كنير الشبهات او قد المناسة التي اداما خريج الكلية قلبا في معهد يقل المبلادهم النامية والمبات وعو اثرها عظم الحدمة التي اداما خريج الكلية قلبا المين يو تي المبات ان كنيرين منهم أسندن البهم في الحرب مناصب عالية لا تسند في الما الدين يو تي جود

4

وكانت مدة رآسته ممتازة بمميزات خاصة موسومة بترقية سيادي الكاية واعلاء اسمها وزيادة اثرها في البلاد التي تخدمها . وهذه المبادى الما تعليمية والما روحية والما مدنية والما ادارية

فاما المبادئ التعليمية فان صاحب الترجمة كان يرى في شأنها ان مهمة الكلية الاولى الما هي تنوير عقول الشموب المختلفة في الشرق الادنى تمهيداً لتجديدهم واحبائهم اجتماعياً وادبياً . فوأى بعين بصيرته شدة حاجة الشرق الى التربية على الطرق العليةوان الملاحظة الدفيقة والاستدلال الصحيح اللذين يحقد عليها في غرف الدوس ما خير

الوسائل لتطبيق الطريقة العلمية على مشاهد الحياة الانسانية على انهُ وجَّه همهُ بنوع خاص الى الوجه التهذيبي من وجوه التعليم في الكلية شاعراً بان هذه البلاد في حاجة الى العلوم الادبية حاحتها الى العلوم الطبيعية . وكان يوسع على الطلبة في الفرق التي وجد وقتاً لتعليمها طريقة البحث الحر" في افكار اهل العصر الحاضر والماضي

المبادي، الروحية — قانا ان الرئيس بلس كان يرى ان مهمة الكلية الاولى التعليم العصري ولكنة في الوقت نفسه جمل غرض الكلية الديني المحكة الاخير الذي تفاس بوحر كانها وسكانها وبعبارة اوضح سمى لبرى كل تلية من تلامية الكلية على اختلاف ادبانهم ان الدين من الامور الحقيقية فيها وانه يجب على كل تلية ان يرقي في نفسه ملكة الندين وكان اليد الطولى في رسم خطة دبنية المكلية قصارت فريدة في بابها من هذا القبيل بهن مدارس المرسلين ، ومعلوم ان ظلبة الكلية يتقون الى اديان مخلفة بين بعضها القبيل بهن مدارس المرسلين ، ومعلوم ان ظلبة الكلية يتقون الى اديان مخلفة بين بعضها عاسر احة وجلاء ان الكلية لا تمثل حز با معيناً او مذهباً خاصاً من المذاهب الدينية اعتقاداً بعراحة وجلاء ان الكلية على شدة تشبئها باندين اجتنبت كل دعوة الى دين من الادبان بها القوى الوحية فالكلية على شدة تشبئها باندين اجتنبت كل دعوة الى دين من الادبان يراد به الحق من شأن غير و منم انها في الوقت عينه دعت كل نليذ من تلاميذها ان يو الله والمالم لم تحد عنها قيد شعرة ولكنها في الوقت عينه دعت كل نليذ من تلاميذها ان غيرها واكثر ملاءة الغطرة بالدينية حسب التقاليد والمبادي، التي يراها افضل من غيرها واكثر ملاءة الغطرة بها الدينية حسب التقاليد والمبادي، التي يراها افضل من غيرها واكثر ملاءة الغطرة بها المبارة المبارة المبارة النه يراها افضل من غيرها واكثر ملاءة الغطرة بها المبارة المب

المبادي؛ المدنية التي تنادي الكابة بها ولا سيا ان تهضة الروح القومية هي اعظم مظاهر المدهر الجديد. فقال ان الشرط الاول على كل نليذ يروم الانتظام في اعظم المقومية ان يشعر الجديد. فقال ان الشرط الاول على كل نليذ يروم الانتظام في سلك هذه المقومية ان يشعر بالمستولية في كل عمل يدعى الميو من الاعمال العمومية وانه يجب على كل تليذ ان يطبع فوانين حكومته بولاء واخلاس مها نكن نقيلة عليه يشرطان لا تناقض المبادى: الادبية الاساسية تنافضاً لا مجال فيه للتأويل فكانت سياسة الكنية ان نتهي كل للبذ عن الاشتراك في حركات الثائرين على الحكومة واعمالها مها كان نوعها ، فاذا ثبت لها ان للبذاً من التلاميذ خالف نواهيها من هذا القبيل طودئة حالاً ، فقد يبرر الجنوح الى الفورة اذا كان الجانجون اليها رجالاً اهل خبرة واسعة ومع ذاك فان

المسئولية التي يتحملونها هائلة لا يسوغ محملها الأ اذا أخنفت جميع الوسائل المشروعة لنيل الاصلاح . وعليه فان ارفع مبدأ مدفي يجب على الطالب ان يجعله نصب عينيه وهو يستعد في المدرسة للقيادة والزعامة فيا بعد هو أن يطبع قوانين البلاد التي يعيش فيها طاعة شعارها الولاء والاخلاص و بناء على ذلك قاوم الرئيس بلس في تنفيذ هذه الخطة كل محاولة من جانب الطلبة يراد بها المخلص من الخدمة المسكرية المشروعة . وعليه بات مدة الحوب صاحب الكلمة المسموعة عند وجال العسكوية فكانوا يقبلون وأية في تلامذته من هذا القبيل بلا بحث ولا سوال وفاز فوزاً غير معناد بحمل اهل الشان على الاعتدال والانصاف في تنسير القوانين العسكرية فتساهلوا معة كثيراً في معاملة الطلبة الحديثي والانصاف في تنسير القوانين العسكرية فتساهلوا معة كثيراً في معاملة الطلبة الحديثي العهد في المدرسة واعنوا بعض الغرق في المدرسة اعفاه وفتياً من الخدمة العسكوية الجيش المهم ان هذا الاعناء في مصلحة الجيش

على ان توسعة هذا في تفسير الولاء المدني المطلوب من التلاميذ لم يقع غاباً موقع القبول عند كان سورية الوطنيين والاجانب على السواء لانهم اساوً وا فهمة . ونكن هذه المبادئ اسجت الآن خطة عمومية معينة الحدود اعلنت ادارة الكلية انها سنوً يدما وتجري عليها في عبد التجديد السياسي والاجتاعي القادم معها يكن شكل حكومة البلاد

المبادئ الادارية الني لم يحد عنها البنة في توني شوُّون الكاية وادارة دفتها ، وفي هذه المدة فسمت الادارية الني لم يحد عنها البنة في توني شوُّون الكاية وادارة دفتها ، وفي هذه المدة فسمت ادارة الكاية الى دوائر مختلفة وعين لها روَّساله فيطت بهم مشولية اعمال كنيرة وفقح امامهم مجال واسع لادارة شوُّون دوائرهم أو بهذه الوسيلة اصبح في الكاية بضع دوائر المامهم مجال واسع لادارة شوُّون عليها النظر في التفاصيل الكثيرة التي تنظوي عليها للادارة الذائية أو الحسكم الذائبية العمدة العامة » أو الادارة العامة . وو بما كانت اظهر مظاهم من الادارة العلما المدياة « المحمدة العامة حرية المناقشة وابداء ما يعن لم من الآراء بصراحة نامة ادارته تركّه لاعضاد محمدة الكاية حرية المناقشة وابداء ما يعن لم من الآراء بصراحة نامة

وقد رأى بعد طول خبرتو ان تغيير امم « المدرسة الكلية السورية الانجيلية » الى « الجامعة الامبركية » اعظم بيانًا لصفتها الحقيقية ونفوذها في الشرق الادفى . فان مناحيها المتعددة ومقياس للذتها والمبادي ، السائدة فيها – هذا كه من شأن جامعة تديرها قوى هي اسمى ما في الهيئة الاجتاعية الامبركية وارفعها شأنًا لانة أن الاوان في دور تتو محذه البلاد لابانة ما لامبركا من النصيب الاوفر في توقية حياتها الوطنية (مقنطف اغسطس سنة ١٩٢٠)

السر نورمن لكير

قضى هذا العالم الشهير في السادس عشرمن اغسطسسنة ١٩٢٠ .وقد كنا نرجو ان نقابله في مدينة لندن هذا الصيف لنكرار له شكرنا على ما نجده في مجلته ناتشر من الفوائد العلية والاحاطة باكثر المواضيع التي نتوخاها في المقتطف وقد ذكرنا طرقامن ترجمته منذ عهد قريب لما احتفل مريدوه تجرور خمسين سنة على مجلة ناتشر ورأينا الآن ترجمته مسهبة في مجلة ناتشر فلخصناها فيا بلي قالت : —

ان وفاة السر نورس لكير افقدت العالم فلكيّا كبيراً وافقدت الامة الانكايزية فوة يصعب عليها نقدها · مضى عليه بضعة اشهر وهو متوعك المزاج ولكن اصدقاء الكفيرين كانوا يرجون ان قوة بنينه نتغلب على الضعف فيعيش لنا بضع سنوات اخرى . والآن سكن ذلك العقل الدائم الاشتغال والذمن الثاقب الذي كانت له البد الطولى في ترغيب كثيرين في العلم وترقية العلوم مدة ستين سنة ولكن ذكراه لا تمحى من النفوس وسيبقى له في سجل العلوم امم يذكر بالفخر والإعجاب ما دام طلب الله حقيقاً بالسعى والجد

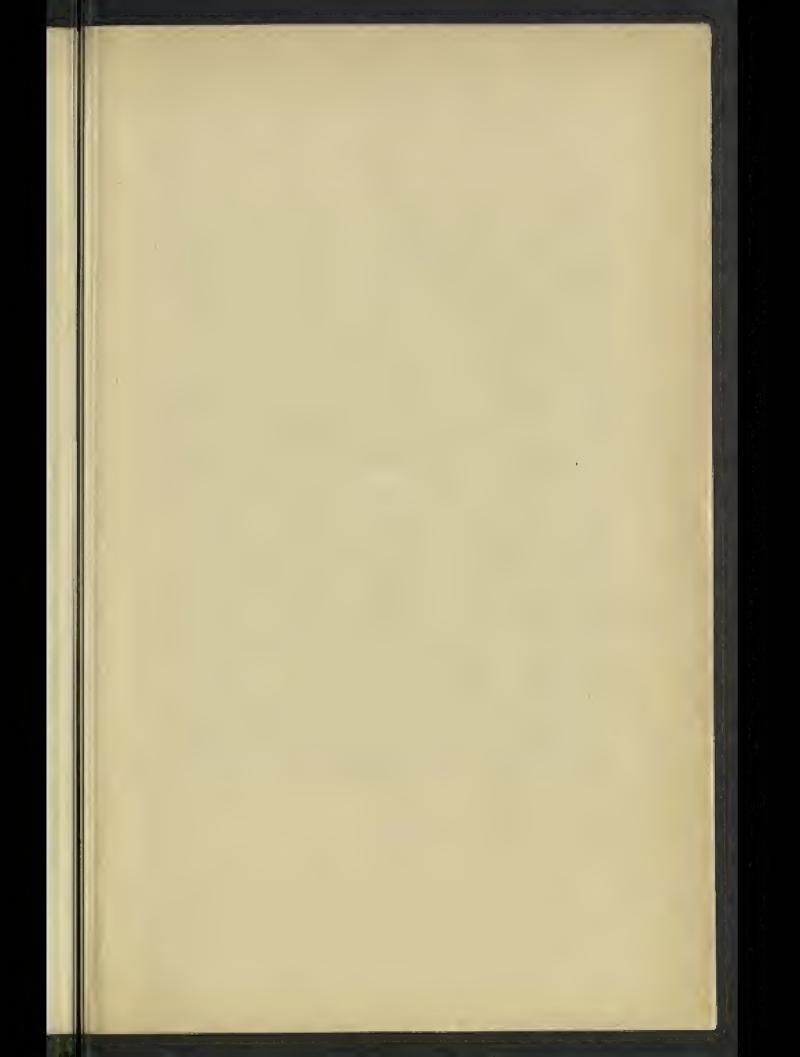
لما احتفل بمرور خمسين سنة على مجلة ناتشر في نوفمبر الماضي اخذت الحية الدكنور دسلاندر والسر ارتشباد غيكي والسر راي لنكستر وغبرهم من مشاهير رجال العلم فشكووا له انشاء مم بجلة ناتشر التي مجلداتها تذكار خالد له فانه كان في مقدمة العلماء العاملين وكان ابضا اكبر مدافع عن حقوقهم ومن ثم استطاع ان يرفع قدر العلم في نظر رجال السياسة ويوسع نطاق المعارف ، ولقد تمثّلت فيه قوة العقل الفعال فلم يغشل في عمل توخاه ، ويقي الى اواخر ايامه بهتم بتقدم المكتشفات الفلكية ويشير بها يزيدها ويعززها كأنه لا يزال في عنفوان شبابه ، ويصعب علينا ان نصدق ان معين علم وجهدم قد خصب فلم بين في الامكان ان نستقي منه فان طالب العلم لا يونوي الاً من ابع فياض مثل النبع الذي ققدناه أنه فقدناه أنه فياض مثل النبع الذي ققدناه أنه فقدناه أنه فياض مثل النبع الذي ققدناه أنه فياض مثل النبع الذي ققدناه أنه المناه النبع الذي ققدناه أنه فياض مثل النبع الذي ققدناه أنه النبع الذي ققدناه أنه النبع الذي ققدناه أنه النبع الذي قدناه أنه المناه المناه المناه النبع الذي ققدناه أنه النبع الذي قدناه أنه النبع الذي المناه النبع الذي قدناه أنه النبع الذي قدناه أنه النبع الذي قدناه أنه النبع الذي النبع الذي الذي النبع الذي النبع الذي النبع الذي النبع الذي الذي النبع النبع الذي النبع الذي النبع الذي النبع الذي النبع الن

ولد السر نورمن لكير في مدينة رغبي في ١٧ مايو سنة ١٨٣٦ ودرس في مدارس مختلفة وأعطي وظيفة في وزارة الحربية سنة ١٨٥٧ فقام بها خبر قيام ولذلك اثتمن سنة ١٨٦٠ على تحرير الفوانين العسكرية . ثم جُعل سكرتبراً الجنة دوق دثنشبر الملكية المعينة لاجل لقد م العلم وذلك سنة ١٨٧٠ ولو عملت الحكومة بما اشارت به عدم اللجنة فكانت



السير نورمن نكبر

اعلام الفتطف امام الصفحة ٢٠٦



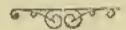
البلاد على غير ما هي عليه الآن من حيث التقدم العلي . ولما انتهى عملها حنة ١٨٧٥ أنقل الحارة البعلوم والفنون . ثم جُعل إمد ذلك استاذاً العار الفناك في كلية العارم المنكية ومديراً للرصد الشمسي في سوت كنسنجتون من سنة ١٨٨٥ الى سنة ١٩١٦ وانتخب عفواً في الجعية المنكية سنة ١٨٦٩ فقادتة وسام رمفرد سنة ١٨٧٤ وانتخب اكادمية العارم يباريس عضواً مواسلاً لقسم الفلك سنة ١٨٧٥ وكان عضواً في جميات علية العارم يباريس عضواً مواسلاً لقسم الفلك سنة ١٨٧٥ وكان عضواً في جميات علية كبيرة ومنحة الملك لقب سر سنة ١٨٩٧

واشتغل اولآ برصد الشمس بالسبكةرسكوب ولاسيما رصدكانهها والمقابلة بينها وبين بقية وجه الشمس ووضع رسالة في نتيجة رصدم ذكرها في الجمية المنكية سنة ١٨٩٦ وانبأ فيها بامكان الاستدلال على المشاعل في قوص الشتع بالـبكـترسكوب ولم تكن ترى حبفنفر الانيوقت انكموف الكني وكان سبكتركوبة اصغر منان ترى بوهذه المشاعل فصنع سبكترسكو) أكبر منهُ قرآمًا في ١٦ أكتوبر سنة ١٨٦٨ واعلن بذلك الجمعية الملكية وأكادمية العلوم يباريس . وكان الدكتور جندن الفلكي الفرنسوي قد رأى هذه المشاعل في الكسوف الذي حدث قبيل ذلك واستعمل السبكةرسكوب فبه فاستنفج منهُ انهُ بمكن روَّ بتها بهِ في غير وفت الكسوف ثم رآها في١١ اكتوبر وبعثبالخبر الى باريس بالبريد فوصل خبر أكشافه بعد وصول خبر أكتشاف لكبر بيضعة ايام فصنع وسام تذكاراً لهذا الأكتشاف المشترك وثبت حينئذ إن المشاعل التي ترى حول قرص الشمس هي فاتجة عن اضطراب في غلاف الشمس الذي اطلق عليهِ لكبر اسم الكرموسفير وهو مكتشف الغاز الذي أطلق عليهِ امم الهاليوم (اي الشمس) لانهُ أكتشْفهُ في الشمس ثم وجده السر وليم رمزي في الارض وسيكون لهُ شأن كبير (في الطيران بالبلونات كما ابنا غير مرة) وهو صاحب الرأي النيزكي المعارض للوأي السديمياي ان المادة الاولى التي تكونت منها الكواكب حجارة نيزكية ولهذا الرأي البدالطولى فيما تم من التقدم في علم الفلك وقسيمة النجوم الى انواع

وقد رأس ثماني بعثات بعثتها الحكومة الانكابزية ثرصد كموف الشمس واستنتج منها نتائج علية مهمة منعلقة بطبيعة الشمس وتأثيرها في حو الارض والظواهر الجوية • ولما تُقل مرصد سوت كنسنجتون الىكبردج وانقطع عمله فيه بنى مرصداً خاصاً وجهزّه ا بالقن آلات الرصد وقام بنققائه هو و بعض اصدقائه فجاء من احسن المراصد في البلاد الانكابزية واكثرها الفائاً · واذا جاد لهُ الاغتياءُ بالمال الكافي لنفقانهِ صار من افضل المراحد في الدنيا وكان خبر نصب يقام لتذكارهِ

ورأس مجمع نقدم العلوم البربطاني سنة ١٩٠٣ والتي فيه خطبة موضوعها ه تأثير العقل في التاريخ لا كان لها وقع عظيم ولكن لم تدرك الامة الانكابزية قيمتها الأحيفا فاجأتها الحرب العظمى فانة حت فيها على اجهاد العقول استعداداً للحوب والسلم « لان عذا الاجهاد اه ما يحتاج اليه كل اجتاع على او وطني » . وود أن يكون في مجمع ترقية العلوم البربطاني فرع يتناول الموضوع الذي المار اليه . ولما رأى ان لجنة المجمع لم تعن برأيه اهتم بانشاء عصبة العلم البريطانية فانشأ ها سنة ١٩٠٥ وغرضها نشر الروح العملية في البلاد وجعلها موقاة ترقى بالامة في كل اعماقا ومصالحها و ولما كان المستر بانمور وئيساً لحوزازة طلب منه أن يزيد الاموال التي نقطعها الحكومة للدارس الجامعة فزادها ٢٥ الف جنيه وقال انه ازندها المار يورن لكبر لما كان رئيساً نجمع نقد والعلوم البريطاني واهنم بالنظر فيا كان المصريون الاقدمون بعرفونة من رصد النجوم، ونظر في اتجاه هيا كان المصريون الاقدمون بعرفونة من رصد النجوم، ونظر في اتجاه هيا كان المصريون الاقدمون بعرفونة من رصد النجوم، ونظر في اتجاه فيما من المناه المربع واهنم من المناه الربيع بنائها . وجاه الفطر فذا الغرض فاتيناه حينة نه واخبرنا بخلاصة في معته فتشرنا ذلك في حينه لكن رأية لم يثبت حتى الآن فيا فعلم رأيه وادلته على صحته فتشرنا ذلك في حينه لكن رأية لم يثبت حتى الآن فيا فعلم رأيه وادلته على صحته فتشرنا ذلك في حينه لكن رأية لم يثبت حتى الآن فيا فعلم

وزار مدينة بيروت في اواسط العقد التاسع من القرن الماضي وقصد المرصد الفنكي والمتيورولوجي في الكلية السور ية فتعرفنا بو حيننذ هناك (مقتطف اكتوبر سنة ١٩٢٠)



الاستان كبتيين

هو جاكوبوس كيفيين الفكي الهولندي الشهير ولد ببر نقلد من اعمال هولندا في ١٠ ينابر سنة ١٩٠١ و تلقى دروسهُ في جامعة أ ترخت وعُين للرصد في مرصد لبدن فاقام فيه سنتين ثم جُعل استاذاً لعلم الفلك وعلم الميكانيكيات النظري في غرُ رَسَّجِن . لكن لم يكن فيها مرصد فحار في امره لانهُ وجد التدر بس غير كاف يشغل كل وقته وجعل بفشش عن عمل فلكي يعملهُ ولو كان اموراً حسابية

ولما استنبطت الالواح الجافة التصوير الشمسي استعملت في تصوير ذوات الاذاباب سنة ١٨٨٠ و ١٨٨١ . واباح السر داود جل الفكي الانكبيزي للصورين ان بصاوا آلة التصوير بنظارته الاستوائية فظهرت عليها صور نجوم كثيرة بما لا برى بالنظارة فخطر له ان يصور النجوم التي في العروض الجنوبية وتبزع الاستاذ كبتيين لحساب مواقعها من هذه الصور وهو في جامعة غرننجن واشتغل بذلك ١٢ سنة . وآكتشف وهو يحمل هذا العمل اموراً كثيرة لتعلَّق بالوان النجوم وحركاتها ومواقعها ونسبة بعضها الى بعض

وانتخب سنة ١٨٩٢ عضواً رفيقًا في الجمعية الفلكية الملكية ببلاد الانكابز وفال وسامها الذهبي سنة ١٨٩٢ وكان قد اهتم بمعرفة اقطار النجوم فقاس زوابا الاختلاف لخسة واربعين نجمًا ثم زوابا الاختلاف لمائتين وستة واربعين نجمًا أخرى واشتغل بحساب ابعادها واستخرج قانونًا يربط زاوية الاختلاف بالحجم والحركة

وهو الذي اكتشف ان النجوم كلها مقسومة الى طائفتين جار يدين في مجر بين متقابلين. ولهذا الاكتشاف شأن كبير في علم الفلك وقد جُعل اساس لمكتشفات أخرى ، واشار بان يقسم بسبط السماء الى اقسام صغيرة يحصر كلٌّ من علاء الفلك بحثة في رصد قسم منها وود أن بستمر واعلى ذلك بعد موته حتى ببلغ البحث اقصى ما بمكن الوصول البه ، وفضى اكثر سنيه الاخبرة في مراصد اميركا (مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٢)

الاستان لافران

ما من احد طالع المقتطف ولاسها ما فيه عن الحمى الملارية الأعرف اسم لاقوان وانهُ أول من اثبت علمَ هذه الحمي. وقد قضى في ١٨ ما بو سنة ١٩٣٢ ففقد بهِ علم الطب الحديث عالمًا من أكبر مو مسيهِ فانهُ بأكتشافهِ الجرائيم التي تسبب الحي الملارية ففتح امام علم الطب عالمًا جديداً لم يكن يدري بهِ وسمل على ملابين من الناسكني الاقاليم الحارة التي كان يتمذر عليهم سكناها لما فيها من الحمي الو بائية وفلل من فتك هذه الحمي حتى في الاقاليم المعتدلة بما يُتخذ فيها الآنءن الوسائل المضادة لانتشار الملاريا وظهورها ولد في بار بس في ١٨ يونيو سنة ١٨٤٥ وكان ابوه ُ طبيبًا في الجيش فاقتنى اثره ُ وتلقى دروسةُ الطبية في ستراسبر جواختار موضوعًا لمقالتهِ البحث العملي في تجدد الاعصاب وجُعل استاذاً في المستشنى العسكري بثال ده غراي سنة ١٨٧٤ وبتي فيهِ الىسنة ١٨٧٨ حين ارسلالي بلاد الجزائر وهناك أكتشف الاكتشاف الذي خلد ذكره فانهُ رأى سنة • ۱۸۸ علىجوانب خلايا الدم الحمراء في مريض مصاب بالملار يا (النافض) اجساماً خيطية تُشْبِهُ الدُّنيبات تَقُولُكُ دَاخُلُ الحُلَا يَا وَتُحَلُّ مُعَلِّ المَادَةَ المُلُونَةَ . ومِن ثُم قام في نفسهِ ان هذه الاجسام من النوع الطفيلي (الحلمي) وانها هي سبب الملاريا وبعث باكتشافيهذا الى الاكادمية العلمية والاكادمية الطبية في بار بس سنة ١٨٨٠ و١٨٨ كاتبًا في ذلك مقالة موضوعها ان الملاريا مرض طنبني ووصف هذا الحي الطفيلي الذي وجده ُ في دم مرضى مصابين بالملاريا في باريس سنة ١٨،١١

وكان كلبس وتوماسي كرودني قد اكتشفا باشلساً في الماء والتراب حسباه باشلس الملاريا ولكن الاجسام التي اكتشفها لاثران لم تكن من الباشلس واخبراً ثبت السما اكتشفه هو السبب الصحيح للحمى الملارية - ثم علم ان نوعاً من البعوض يمتصه مع الدم من جسم الانسان المصاب بالملاريا و بعد ان يتقمص ينقل الى جسم انسان سليم يلسمه البعوض، وقد نال على اكتشافه هذا جائزة نو بل سنة ١٩٠٧ (مقتطف بنا يرسنة ١٩٢٣)

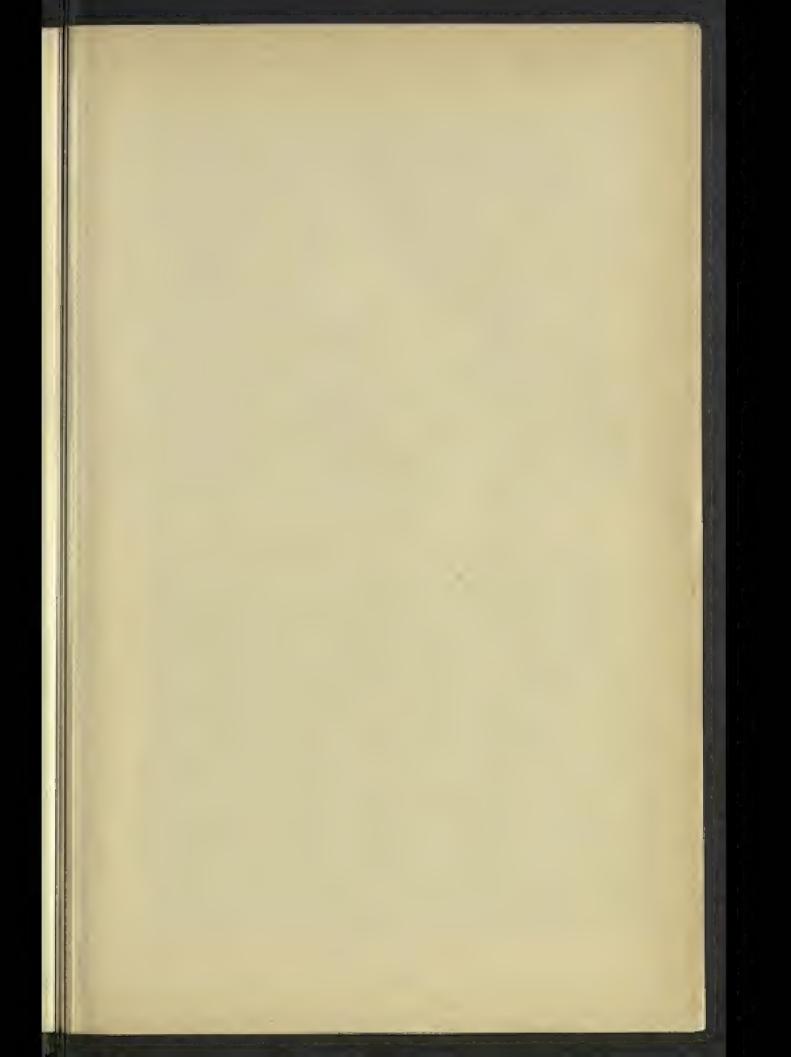




اعلام التنظف نمام المفيد . ١٣

スコミないの

اردامه هاكال الملام المتطف المام المسفحة بالمها



فر درك هريسن

ولد في مدينة لندن في ١٨ اكتوبر سنة ١٨٣١ وابوه تاجر من تجارها وارسل الى كلية الملك فيها وعمره ١١ سنة فاتم دروسها وخرج منها سنة ١٨٤٩ وليس من تلامذتها اعلى منه الا تليذ واحد . وكان قد اختير تليذاً في جامعة اكسفرد اي شخ التعلم فيها مجانًا لاجتهاده فاتم دروسة وجعل مدرساً فيها فاقام ثماني سنوات تليذاً ومدرساً كانت محكماً لعقله وعقيدته فوصل الى مارسخ في ذهنه وجرى عليه حياته كلها

دخل شديد التمسنك يشعائو الدين فخرج كثير الشكوك وقاده ذلك المالقول بقدهب الهل البوز يتبثزم l'usitivism (اي الذين لا يؤ منون الأ بما نقوم الادلة الفاطعة على صحنه وقد اطلقنا عليهم اسم الفلاسفة البقينيين وعلى مذهبهم اسم البقيني) جاربًا مجرى استاذه وتشرد كونفويف من زعماه المذهب البقيني في البلاد الانكليزية ولكنه لم بعثنق هذا المذهب اعتناقًا تامًّا الا حينا صار عمرهُ ٣٠ سنة وصار من اشد انصاره بحسكاً به ودفاعً عنه وكان ركن الجمعية البقينية ومرشدها

نكن مقام هر يسن في البلاد الانكابزية وفي غيرها من البلدان وبني على آرائه السياسية والاجتاعية لا على افواله الفلسفية والدينية فقد بني خمسين سنة بشير الى المانيا بعين المرتاب مبينا انها تضمر الشهر لبلاده والعمران الجمع ونشر سنة ١٩١٥ كناباً عنوانة «الخطر الالماني ١٩١٥ كناباً عنوانة عنافة وكلها ننبي عاكانت المانيا فتوخاه . ونحن نكتب هذه السطور وهذا الكتاب امامنا وفيه خلاصة آرائه السياسية والاجتاعية والى القارئ بعض امثلة منه . كتب في يونيو سنة علاصة آرائه السياسية والاجتاعية والى القارئ بعض امثلة منه . كتب في يونيو سنة اصلها . وقد تنال هذه البغية بالحكمة والهمة من غير حرب ولكن اذا كان لا بدت من الحرب فاتكن و يجبعلى انكترا ان تعاون ارنسا في هذا السبيل »

وكتب سنة ١٨٦٦ بعد ما تغلبت بروسيا على النمسا وقو يت شوكتها فاوجست فرنسا منها شراً . « ان الاساس الوحيد الذي يجب ان تواسس عليه السياسة الانكليزية هو النفاهم التام مع فرنسا ، ولا اعني بذلك ان نحالف فونسا ولا ان نوافق على السياسة النبوليونية بل ان نتفق مع الشعب الفرنسوي على سياسة عامة فاننا اذا اتنقنا ممه أنفاقًا دائمًا في السياسة عدلت روسيا عما ثنو يه لغرب اور با ورأت بروسيا انه لم ببق في الاحتال

ان يقع بين الكنترا وفرنسا اختلاف يمكنها من اتباع سياستها الغاشمة سياسة الصلف والغطرسة ، وتجدالدول الصغيرة ما يزبل مخاوفها من افتحام بلادها. وكتب في دسمبرسنة ١٨٧٠ لما كانت فرنسا مشتبكة في الحرب مع المانيا «ان الاثمان يحار بون قصد المجد وغرضهم ان بينوا امبراطورية جديدة على السيف» فخالف في ذلك كنيرين من مواطنيه حتى الاحرار منهم المبراطورية المديدة على السيف، فعالف في ذلك كنيرين من مواطنيه حتى الاحرار منهم

وانبأ بالحرب الاور بية قبل وفوعها وقال ان المانيا كانت تستمد لها ولا بدلها من ان تضرم نارها . وكتب في توفير سنة ١٩١٢ مقالة مسهبة نشرت في اول بناير سنة ١٩١٣ ا أكد فيها ان المانيا لنأهب لهذه الحرب ومنهاقولة « ان منتاح السياسة الاور بية هو النظام البديع في المانيا الذي اعدها للحرب والعلم والصناعة . قان مركزها في قلب اور با بين سبع ممالك عنائة معادية لها وفلة سواحلها البحرية وغو سكانها وفوق ذلك كله كبرياؤها وشعمها ونعطشها التوسع . امة عظيمة خمسة وستون مليونًا من النفوس لها من وسائل السلم والحرب ما لا يحد ومن الاعنداد بالنفس ما لا يقف عند حد . امة مثل هذه تجد نفسها محوطة بحلقة محكمة تمنع توسعها وثقف دون مطامعها هناك بركان يتهيأ للانفهار تحت نظام المالك الاوربة

« لوكان الشعب الألماني مو لفا كنه من أهل الزراعة محبي السلام ومن الصناع الفائمين الصناعاتهم ، ولو كان الحزب الاشتراكي فيها قادراً أن يكبح جماح رجال السياسة ولو كان المراطورهم يستطيع أن يعمل دائماً بالحكمة والاعتدال كا يَعِد لما أوجس جبرائهم منهم خيفة مولكن كلة « أو » لا تغيد شيئاً في عصرنا فان في المانيا غير الستين مليونا من الصناع والعال محبي السلام ملابين من رجال الحرب الذين لا يحلمون الا بالابهة ولا يكتفون الأأذا ثانوا أكانيل المظفر في حومة القتال فيها الوف من الهل الغطر سة الذين يعيشون يحرب وبعندون من الحرب و لا عمل لهم الأ التأهب للحرب وقد ورثوا ذلك أبا عن جد وهم السيادة والحكاة كلتهم وفي يدهم قدير الامبراطورية الالمانية سياسيًّا وحربيًّا والسرع في ذلك جماعة كبيرة من رجال الفلم والتعليم »

وبمثل هذه الحدّة وهذا البيان كان ينتقد كل فظام وكل عمل يراه مناقضا المدل والانصاف وبمسلحة بلاد و وكان من رأبه النقلي بلاده عن كل استعمرانها التي سكائها من غير الشعب البريطاني و واقترن سنة ١٨٧٠ بابنة عمد فرزق منها بابنة وأربعة ابناء جرح واحد منهم في الحرب العظمي جروحاً قضت عليم وكانت وفائة هو بسن في الرابع عشر من شهو يناير سنة ١٩٢٣ (مقنطف مارس سنة ١٩٣٣)

الاستان رنتجن

قلما اتنق لاحد من رجال العلم ان اكتشف اكتشاقا طبقت شهرته الخافقين حال ظهوره مثل اكتشاف رنجن للاشعة المنسو به اليم · اكتشف هذه الاشعة سنة ١٨٩٥ وألهال صار لها شأن كبير في الطب والجراحة وكنير من فروع العلم والعمل وقد ورد ذكرها في ثلاثة عشر مكاناً من المقتطف الصادر سنة ١٨٩٦ ومنها خلاصة مقالة للاستاذ رائجن نسم وهي منشورة في مقتطف مارس تلك السنة وفيها صورة كف انسان ظهوت عظامها سودا بتفاصيلها ، ومن ذلك الحين الى الآن واستمال هذه الاشعة يزيد اتباعاً ونبني عليها امور علية في الكيمياء والطبيعة من حيث جواهر الاجسام ولاسياً في العشرين سنة الاخيرة · فحدث هذا التقدم العلي العظيم في حياة مكتشف هذه الاشعة * ولما اكتشفها وهو يجهل حقيقتها اطلق عليها امم اشعة اكس * وهو حرف يوضع في علم الجبر الكبة المجهولة كانة قال انها مجهولة المقبقة ثم علن حقيقتها ولكن لاتزال تسمى باسمها هذا

ولد رقيمن في السابع والعشرين من شهر مارس سنة ١٨٤٥ فتوفي وعمره ١٨٤٨ منة . وهو الماني الاصل لكنة تلقي المعلوم في هولندا ثم علم في بافاريا وستراسبرج وبحث في حرارة الفازات النوعية وجعل سنة ١٨٧٩ استاذاً للطبيعيات في جيسن ثم في ورزبرج وهناك اكتشف المعتة وكان اكتشافة لها عرضاً وقد قال في وصف ذلك «الله اجرى النور الكهربائي من لفة كبيرة من لفات الاتصال في انبوب مفرغ من الهواه وكان قد حواط الانبوب بورق اسود واتفق الله ادفى منه ورقا مدهونا من احد وجهيه بسيانيد البلاتين فاستنار هذا الورق بنور ساطع كأن النور خرح من الانبوب وتفذ الورق الاسود والمكس عن الورق المدهون » فاستغرب ذلك ولكنة لم يقف عند حد الاستغراب بل والمكس عن الورق المدهون » فاستغرب ذلك ولكنة لم يقف عند حد الاستغراب بل عرفت خواص هذا النور ومنها ما هو ضار جدًا كا لا يخفي وتكن العلماء الباحثين عرفت خواص هذا النور ومنها ما هو ضار جدًا كا لا يخفي وتكن العلماء الباحثين غرفت خواص هذا النور المقدموها في كثير من المباحث العلمية . وقد قال رنتجن جائزة قوبل للطبيعيات سنة ١٩٠١ اعترافا با كتشافه هذا (مقتطف ابويل سنة ١٩٢٣)

السر جس دور

الذين طالعوا المقتطف لا يخنى عليهم اسم هذا العلامة ولاسبا لانه من أكبر المشتغلين بتسبيل الغازات التي عجز عن تسبيلها انكباه بون قبله كالاكسجين والهدروجين والنتروجين وما نتج عن نسبيلها من استعال البرد الصناعي الشديد في حفظ اللحوم والانمار ونقلها سليمة من حيث تكثر وترخص الى حيث نقل وتغلوه والذين قرأوا الخلاصة من خطبته المسهبة التي القاها في مجمع نقد م العلوم البريطاني الذي التأم في مدينة بانست سنة ١٩٠٣ لما كان رئيساً له وقد نشرناها في مقتطف أكتو ير ناك السنة رأوا فيها سعة الافق الذي كان بنظر فيه وتنوع المواضيع التي تناولها ولذلك عنونًا تلك الخلاصة « تجالي الطبيعة »

ولد سنة ١٨٤٢ ونلقى دروسهُ العالبة في جامعة ادنبرج تُم درس على كوله الكباوي الالماني المشهور واختبر استاذاً للغلسفة الطبيعية الاستحانية في جامعة كبردج سنة ١٨٧٥ وبعد سنتين جُعل ابضًا استاذاً للمكبياء في المعهد الملكي بالندن حيث قام بمباحثه الني اشتهر بها في البرد وفي التفريغ من الهواء • وتوفي في السابع والعشرين من مارس سنة ١٩٣٣ وهو في الحادية والثانين من عمره بني يعمل في ذلك المعهد العلمي الى العشرين من مارس قبل وقائه باسبوع وشعوفي اليوم الثاني بانحراف في صحته وزاد الانحراف الى ان قضى عليه

قال كانب من اصدقائه في عجلة نانشر ما ترجمته « ان بناءنا العلي فقد لجأة عموداً من اعظم اعمدته - كان دوتر فرداً في التجارب العلية لم يتم احد اعظم منه فيها والمرجج انه لم يتم فيها من يساويه به فقد العلم به عاملاً واسع الحيلة كثير الابتكار يُعشَق لكوم اخلاقه وألما بعلم الناس مقدار خسارتهم فيه منم يقل عن اسلافه في المهد العلمي بنغ وداڤي وفراداي فيا يعلي اسم ذلك المعهد كعور للاكتشاف العلمي والاختراع العلمي وزادعلى ذلك انه جعله كمبة لقصاد المعارف بحسن محاضراته وبت فيه جمالاً لم يُعهد فيه من قبل وجعل مسكنه حناك منتدًى الارباب العلوم والغنون (مقتطف ما يو سنة ١٩٢٣)

ALC: UNKNOWN

احمد كمال باشا الاثرى

ولد صاحب الترجمة في القاهرة في التاجع والعشرين من شعبان عام ١٣٦٧ هجر بة ١٨٥٠ م وادخلهُ والدهُ مدرسة المبتديان بالعباسية ثم انتقل منها الى المدرسة التجهيزية عام ١٣٨٦ هجرية ١٨٦٩ م وثلتي دروسًا في فن الآثار المصربة على الاستاذ بروكش باشا الالماني الاثري الشهير ففاق اقرانهُ في هذا الفن ونبغ فيهِ نبوغًا شهد لهُ بهِ علماهُ الآثارِ . ودرس اللغات العربية والغرنسية والالمانية والتبطية والحبشية فاجادها وذلك لضرورة هذه اللغات في معرفة اللمان المصري القديم. وشاء الانتحاق بالنحف المصري لبشتغل فيه بالمباحث العلمية مع الاثربين من الافرنج الاَّ ان احوال البلاد السياسية في ذلك الوقت حالت بينهُ و بين اشتغاله ِ بالفن الذي قطع نفسهُ لدرسهِ خوفًا من ان ينشأ من المصريين رجال بعرفون قيمة آثار اجدادهم فيصعب نقل آثار الامة المصربة الى اوربا . ثَمْ عَيْنَ مَسَاعِدًا وَمَنْرَجًّا فِي نَظَارَةَ المَارِفَ الْعَمُومِيةَ ثُمَّ اسْتَادًا لَلْغَةَ الْالمَانِيةَ فِي المدارس الاميرية بالقاهرة والاكندرية فترجمًا في مصلحة وابورات البوسنة وديوان البحرية فكانبًا في مصلحة الجمارك بوزارة المائية . لكنه كان يشتغل دائمًا بنن الأثار و يسعى للانتحاق بالمتحف المصري فقاومهُ مديرو المتحف كثيراً لكنهُ استطاع بفضل نفوذ و باض باشا ﴿ رَئْبِس مِحاسَ النظار حينتُذَر ﴾ ان يشغل منصب سكر ثير ومترجم في المتحف واستاذ اللغاث القديمة . ثم عين اميناً مساعداً في الشحف ونشر فيالعالم الغربي تتيجة ابجائم العلمية الدقيقة . وحفر حفائر كثبرة في الوجه القبلي والبجري انت بنتائج تار يخية كبيرة

اما مدرسة اللغات القديمة التي تعلَّم فيها فاول من فكر في انشائها الخديوي المرحوم اسماعيل باشا فاصدر امره الكريم عام ١٣٨٦ هجر بة ١٨٦٩ م الى المرحوم محمد شر بف باشا بانشاء مدرسة خصوصية لتعلم اللسان المصري القديم واللسان الحبشي والالماني وكانت حذه المدرسة في مراي المرحوم الشيخ المشرفاوي بالقرب من مسجد القالي سيف بولاق مصر و كان مديرها المرحوم هنري بروكش باشا فنصل جنرال المانيا في القطر المصري وكان بدر س فيها اللسان المصري القديم الما اساتذنها فكانوا المرحوم اميل بروكش باشا (لتدر بس اللغة الالمانية) والمرحوم مخائيل افندي تزيل بطركانة الاقباط مدرساً للغة الحبشية ، وتخوج فيها احمد بك نجيب الذي صار مفتشاً لدار الآثار المصرية

واحمدكال باشا صاحبالترجمة وكثيرونغيرهما منالذينخد،وا الحكومة فيمناصب مختلفة مؤلفات الققيد باللغة الغرنسية : --

 (١) صفائح القبور في العصر اليوناني والروماني . في مجلدين الاول يشمل النتوش منقولة عن الاصل والثاني يجوي ١٠ لوحة فو توغرافية لتلك الصحائف

 (٣) الموائد القديمة من الطبقة الوسطى الى العهد الروماني وهوكتاب اثري حيف جزئين احدهما يشمل النصوص القديمة والثاني يجوي ٥٥ لوحة فوتوغرافية الناك الموائد

(٣) الدر الكنوز في الحبايا والكنوز في مجلدين الاول عربي والثاني فرنسي

(٤) رسالة في الملابس المصرية

(٥) رسالة في الاشارات الهبروغليفية

(٦) نبذ علية خاصة بالحقائر نشرت تباعاً في مجلة المخص المصري وعجموعة الاعمال
 المصرية القديمة والاشورية ومجلة المعهد العلي المصري ونشرة الجمعية الجنرافية وغير ذاك

(٢) قاموس اللغة المصرية القديمة لم يطبع للآن قضى في تأليفه حوالي ٢٥ سنة وفيه بيرهن على وجود علاقة كبيرة بين اللسان المصري الفديم واللغة العربية ويقع في ٢٢ محلداً ضخماً

مو لفاته باللغة العربية : -

(١) العقد الثمين في ناريخ قدماه المصريين

(٣) بنية الطالبين في علوم وعوائد واخلاق وديانة قدماء المصرمين

(٣) ترويج النفس في مدينة الشمس

(٤) اللاَّلَىٰ الدرية لتعليم اللغة الهيروغلينية

أموس للنباتات المصر بة القديمة

(أ) الدر النفيس في مدينة منفيس

(٧) الحضارة القديمة وهي مجموعة محاضرات القاها في الجامعة المصرية

(٨) ترجمة دليل متحف القادرة

(١) « « الاكتدرية

(١٠) مقالات متفرقة في المحلات العربية كالمقتطف والهلال والمنار الخ

سعيه في نشر علم الآثار في مصر

وسعى المرحوم كال باتما في سنة ١٩١٠ لدى صاحب المعاني حشمت باشا الذب كان وزيراً المعارف حيننفر ليجمل الحكومة على تعليم اللسان المصري القديم ليعض الطلبة فكلل سعية بالفجاح بعد جهد كنير ، فانقب سبعة طلبة من نجباء مدرسة المعلين العلب الماقتهم هذا العلم وهم محود افندي حمود والمد افندي عبد الوهاب ومحود افندي فهيم ورياض افندي جندي ملطي واحمد افندي البدري ورسيس افندي شافعي ، وكان يحضر هذا الدرس ابنة الدكتور حسن كال ، و بعد الت تعلم هؤلاء وجازوا المحان الدبلوم حاول صاحب الترجمة أن يلحقهم بالمخف لينقطعوا لدرس اللهة المصربة و يصيروا في عداد علماء الآثار الآائة لم يفلح في مسعاء أ ، وفي عام ١٩١٣ الفنب وزارة المعارف سنة طلبة آخرين ليدرسوا عليه علم الآثار المصربة على أن بعينوا جميعاً اسانذة في المدارس الامبرية . وعام ١٩١٠ ألغي هذا المدرس من مدرسة المعاين لعدم وجود المال الكافي لذلك وثنت تلاميذه في البلاد الأمجمود افندي حمزة وسلم افندي حسن ضكان من حظمها أن بقيا اسانذة في مدارس القاهرة و بذلك تمكنا من الاسترشاد عساحب الترجمة في درس علم الآثار في منزله وفي المخف المصري - أما الدكتور حسن حساحب الترجمة في درس علم الآثار في منزله وفي المخف المسري - أما الدكتور حسن كال ابنه فذهب الى اكسفورد ليدرس علم الآثار في منزله وفي المخف المسري - أما الدكتور حسن كال ابنه فذهب الى اكسفورد ليدرس علم الآثار في منزله وفي المخف المسري - أما الدكتور حسن الملب ودخل في خدمة الحكومة طبياً بدون ادفى صعو بة

وعام ١٩٣١ تشرف صاحب الترجمة بالمتول لدى جلالة الملك فو ّاد الاول فجحت جلالته معة في وجود اثربين مصربين في المقطف فشرح لجلالته الحقيقة المراة وهي عدم وجود مصري غيره في المقطف وللحال امر جلالته بتعيين ثلاثة مصر بين في المقطف لدرس علم الآثار فعين فيه محمود افتدي حمزه وصليم افتدي حسن واخيراً وافقت الحكومة المصربة على ارسافها الى اور بالبستز بدا من هذه العلوم

وعام ١٩٣٣ سعى المرحوم لدى وزارة المعارف لانشاء مدرسة عالية لتعليم اللمات المصري القديم تكون مدة الدرس فيها اربع سنوات يتعلم فيها الطلبة اللغات الهيرغايفية والهيراطيقية والديوطيقية والقبطية والعبرية واليونانية واللانبئية فحاز هذا المشروع القبول واصدر صاحب المعالي توفيق باشا رفعت وزير المعارف امره النشاء هذه المدرسة ، وكان المرحوم احمد باشا كال قد عزم على ان يرشد الطلبة في درس اللغة المصرية القديمة

وعلم الآثار فوافاه القضاء وخلى مكانة فراغًا فشعرت الامة بخسارة هذا النذ وليس من يقوم مقامة . ولو أن الحكومة أهمت باعداد بعض الشبان لهذا أهمل لكان لديها نفر من الاثريين المصريين تنتفع بهم البلاد ولكن الحكومة استمرت على ارسال البعثة تلو الاخرى الى أور با التخرج في مختلف العلوم والفنون دون أن تفكر مرة في ارسال بعثة لدرس علم الآثار المصرية . وكان غرض المرحوم من أنشاء هذه المدرسة اخراج مفتشين عارفين باللسان المصري القديم وتعيين بعضهم في متاحف القطر المصري

وهو الذي حمل الحسكومة على أنشاء المتاحف في المدير بات في اسوان واسبوط والمنيا وطنطا وساعده في ذلك المسبو ماسبرو مدير المنحف المصري سابقاً واراد ان تم المتاحف محيم عواصم المدير بات وان يكون الحمر والتنقيب بواسطة مصر بين وان بكون مع فتشي مصلحة الآثار الاجانب مفتشون مصر يون متخرجون في مدرسته الجديدة وفائلج في اقتاع وزير المعارف بضرورة انشائها بعد ان بقيت مصر مائة عام متاً خرة في هذا المفيار حتى صارت التأليف في الآثار المصرية مقصورة على الافرنج الامر الذي جمل الامة جاهلة فيه آثار بلادها . فقام المرحوم ونبه افكار الامة الى ذلك ، ولقد حاول ان يحمل الحكومة على ان تطبع قاموسة المضخم على نفقتها شأن الام الراقية فوعده صاحب المعالي وزير المعارف ان بنظر في الامر ونحن ننتظر منه ان يبر يوعده حتى يظهر ان الآثار اصبحت المعارف ان بنظر في الامر ونحن ننتظر منه ان يبر يوعده حتى يظهر ان الآثار اصبحت المعارف ان المحكومة اخذت تشعر بفضل عنائها وبفضل هذا الاثري المصري الكبير

القابة : امين شرف في المخف المصري · عضو في مجلس المعارف المصري ، عضو في المجمعية الجغرافية · مدير واستاذ لمدرسة علم الآثار التي يراد انشاء ما ، عضو في جمعية الرابطة الشرقية - عضو شرف في المعهد العلمي العربي بالشام

وكانت وفائة يوم الاحد في الساعة الثامنة من مساء الخامس من شهر اغسطس (آب) سنة ١٩٣٣ وله من العمر ٧٤ سنة (مقتطف نوفمبرسنة ١٩٢٣ من قلم العد ذوبهِ)



الاستان جاك لوب

جاه نعي هذا العلامة ومقتطف ابر بل سنة ١٩٢٤ على وشك الظهور فاشرنا الى وفاته ثم اطلعنا الآن على وصف حياته العلية في مجلة نانشر فاعتمدنا عليها في كتابة هذه السطور قالت ان علم الحياة (البيولوجيا) في اوسع معانيه خسر الحسارة الكبرى بوفاة جاك لوب ذلك العقل النادر المثال الذي لم تهد عليه دلائل الشيخوخة بل بقي ينتقل من موضوع الى موضوع الى موضوع الى موضوع أخذ فيه و يرصعه بجقائق جديدة واساليب جديدة وأراء جديدة

ولد في المائيا سنة ١٨٩٩ ودرس علم الطب في برلبن ومونخ وستراسبرج واختبر مساعداً في المعمل الفسيولوجي بجامعة ورزيرج سنة ١٨٨٦ ثم في المعمل الفسيولوجي بجامعة ستراسبرج سنة ١٨٨٨ . ومن سنة ١٨٨٩ الى سنة ١٨٩١ خوال قضاء جانب من كل

صنة في المعهد البيولوجي بمدينة تابلي

وهاجر الى الولايات المتحدة الأميركية سنة ١٨٩١ لانه كره مارآه في بلادم من استبداد الحكام وحب السلطة وظل الى آخر ايامه بكره الروح الحربية وكتب في زمن الحرب مقالات كثيرة مبيناً جهل الذين يسعرفون في قوة الامة ومضار الحروب الناتجة عن التناظر بين الام ، وحالما وصل الى اميركا جمل استاذاً لعلم الاحياء في كلية برن مور واقترن تلك السنة بسيدة اميركية ، وعُرض عليه في السنة التالية منصب في جامعة شيكا غو مقر جماعة من كبار البيولوجيين فاقام فيه عشر سنوات ثم انتقل الى كليفورنيا وعين في جامعتها استاذاً للفسيولوجيا وسنة ١١٩١ انتقل الى معهد ركفار الخاص بالبحث الطبي في نيويورك وجعل رئيساً لقسم الفسيولوجيا العمومية حيث اقام الى ادركته الوفاة

كانت باكورة اعماله العلية كتاب نشره سنة ١٨٩٥ في هليوترو بية الحيوانات الي اتجاهها الى الشمس كما يتجه النبات ولاسيما المعروف بدوار الشمس وفي هذا الكتاب من دفة البحث واصالة الرأي و بعد النظر ما ظهر بعد ذلك في كل كتاباته التالية وقد كان غرضة تفسير الاعمال الفسيولوجية بانها اعمال طبيعية كياوية وتعليل الحياة بنوع عام وافعال الحيوانات بنوع خاص بانها كلها اعمال ميكانيكية محضة

وثنايعت المقالات العلَّية من قلم كالسبل .وكان عقلهُ البحاث يأبي الأكتفاء بالسبل

العملية المطروقة فيستطود منها الى الامور النظرية والمبادىء الكلية. كان كتابة الاولى في الهليوترو بزم (الانجاء نحو الشمس) الحلقة الاولى من سلسلة من الكتب من نوعم ثلا بعضها بعضا فاحلته المنزلة العليا بين عماد الحياة ضمّنها خلاصة بحثه و بحث غيره وخلاصة آرائه الني قاده البحث اليها . ولم يكتف بتأليف الكتب بل كان له البد العلولى في نشر مجلة النسيولوجيا العامة التي صار لها التأنث الاكبر فيا بلغته المباحث البيولوجية النسيولوجية في امبركا من حيث علاقتها الطبيعية الكياوية

وكان قد مال الى البحث الطبيعي الكياوي من حيث علاقلة بالحياة فقاده (ذلك الى البحث في المواد البروتينية فألنت كتابًا فيها قبيل وفاته

وهذه الصفة التي امتاز بها وهي الانتقال من موضوع الى موضوع بسهولة بشاركه فيها كبار العلماء مثل همهايمز وباستور . سأله مرة احد علماء علم الحيوان كيف تجد الوقت الكاني لتنعلم مبادي علم قبلما تخوض فيه فقال افي لا اتعلم مبادي العلوم ولا داعي لذلك وانما اشرع في العمل فيأتي العلم من العمل

كان عقله من العقول المنادرة في قوة التحليل والتركيب الا انه لم يكن ذا بداهة قوية يرى بهاكل وجود المسألة بنظرة واحدة كأنها شيء واحد ولذلك ارتأى اراة لا تسلم من الانتقاد مثل رأيه في ان الحياة فعل ميكانيكي مجود ومثل رأيه في ال الوجدان لا يستحق البحث ولا يقوم على وجوده دليل ومثل قوله ان المعقل وحده كاف لاصلاح امور الناس وارشادهم الى السبيل السوى

لكنة لم يكن سياسيًا ولا فبلدوقًا بل عالم يبولوجي فما اخطأ فيه لا يحط من مقامه العلي لانة شيء سلبي واما ما اصاب فيه وهو الشيء الايجابي فيبتي خالدًا حيًا محبيًا لانة يدفع غيره الى الدبر في خطته العلية . من ذلك بحثة في اشجاه الحيوانات في حركاتها المعان ما ابانة في هذا الباب سببتي اساسًا يبنى عليه في كل العصور التاليذي بحث طبائع الحيوان النسبولوجية . ومنة في التولّد والتنافيج وتعليل الافعال البيولوجية تعليلا طبيعيًا كباويًا وما يقع بين الايونات (اي الجواهر المحلولة بالكهر بائية) من المغايرة في اعمال النهو و بحثة في البروتينات . وكانت وفائة في ١٢ فبرا برسنة ١٩٢٤ (مقتطف به فيه سنة ١٩٢٤)

فهرس التراجم

** J
Urban A. Leverrier 4, 2011.
Charles Darwin فارلس دارون (العادار العادار ا
١١٨ بطرس البستاني
Butros El-Bustany
Roussingault - 171
Maria Mitchell الماريا مششل المسالين
ا 🕬 شاچن Heinrich Schliemann
١٣٦ شنميق بك منصور
Shafik Mansur Bey
Ernest Renan 565 173
John Tyndall Just 188
١٤٥ علي بأشا مبارك
Ali Pasha Mobarak
١٥٧ سالم باشا سالم
The state of the s
Salim Pasha Salim
Sir Henry Rawlinson روفصن ١٦٠
Sir Henry Rawlinson روفصن ۱۶۰ محس دانا محس دانا
Sir Henry Rawlinson رولاصن ۱٦٠ James D. Dana ا ۱٦٣ Thomas Huxley
Sir Henry Rawlinson روفصن ١٦٠
Sir Henry Rawlinson رولاصن ۱٦٠ James D. Dana ا ۱٦٣ Thomas Huxley
Sir Henry Rawlinson رولنصن التا التا المحلق التا التا التا التا التا التا التا ال
Sir Henry Rawlinson رولصن ۱۶۰ James D. Dana المحسودانا Thomas Huxley المحسود المحسود Louis Pasteur المحسود ۲۲۱ Cornelius Van Dyck فالديك ۱۲۶
Sir Henry Rawlinson رولنصن التا التا المحلق التا التا التا التا التا التا التا ال
Sir Henry Rawlinson المروك المستوالية المستوادية المست
Sir Henry Rawlinson رولصن ۱۹۳ James D. Dana المحلي ۱۹۳ Thomas Huxley المحلي ۱۹۳ Louis Pasteur المستور ۲۲۱ Cornelins Van Dyck المناولة ۱۲۹ Sir John Lawes المسر جون لوز Sir John Lawes المسر جون لوز ۱۹۶ Max Muller المسر جون لوز ۱۹۶

	4.2	9
Thates 2	طاليس الم	Fr.
,	هيروجو آو-	ų,
Socrates	سقراط	11
Plato	افلاطون	i, if
يس Aristotle	ارسطوطاا	4.5
Tyeho Brahe	فيخويراهي	77 -
William Gilbert	واليم غلبرت	大力
	غليليو غليا	74
William Harvey	هر ڤي	En Inc
Sir Isaac Newton	نيو ان	£Y
Denis Diderot	ديدرو	aş
Benjamin Franklin	فرنكان	0.14
Antoine L. Lavoisier	الافوازيه	7,7
ي Maria G. Agnesi	ماريا اغني	7.0
Charles A. Coulomb	کو لون ا	7.14
Edward Jenner	جائز	Y .
Alessendro Volta	فايها	44
Lamarck	الامرك	V o
Sir Humphry Davy	همغري داڤي	A. s
Baron de Cuvier	كوفيه	ДÞ
E. A. Champollion	شميليون	4.7
George Stevenson	ماننصن	97
Michel Faraday	فراداي	44
Clot Bey	ا كلوث بك	. 5

	وجه
۲۷۶ السر دافد جل الفلكي ۲۷۶ السر دافد جل	Herbert Spencer 7.7
Sir David Gill	S. Pierpont Langley Lid YII
٣٧٦ اغسط ويسمن	Sir Michel Foster نوستر
August Weismann	Mendelejeff عدلِف ۲۱۶
Dr. Bastian الدكتور باستيان ٢٢٢	
۲۲۸ الد کتور دنیال بلس	Moissan TIT
Dr. Daniel Bliss	الا ير تاو Berthelot
٥٨٠ المبر وليم رمزي	TTT فررد كفن Lord Kelvin
Sir William Ramsay	۲۲۸ السر جون افانس
۸۸ تالد کتور شبلی شمیل Dr. S. Shumeyill	Sir John Evans
۲۹۳ السر هنري روسکو	عالم كتوريو حنا ورنبات John Wortabet
Sir Henry Rosece	Simon Newcomb الاستاذيوكم ٢٣٧
٢٩٤ السر وليم كروكس	
Sir William Crookes	۲۲۹ الد کنور جورج بوست George Post
Lord Rayleigh لرد ربلي ۲۹۶	Lombroso ידי וلاستاذ لمروز ب
Ernest Hackel ارفست میکل ۲۹۹	٢٤٥ السير وليم هجنس
۲۰۱ الرئيس هورد بلس	Sir William Huggins
Dr. Howard S. Bliss	Robert Koch رويرت كوخ ٢٤٦
٣٠٦ السر نورمن لکير	٢٥٢ الاستاذ سكبابارلي والاستاذ غالي
Sir Norman Lockyer	Prof. Schiaparelli ; Prof. Galle
۲۰۹ جا کویوس کبتیین	٢٥٦ الاستاذ وليم مجس
Prof Jacobus Kapteyu Prof Laveran الاستاذ لافران ۲۱۰	William James
	٢٥٨ السر فونسيس غائن
17 1 2 2 2 2 2	Sir Francis Galton
Routgen (\$\frac{1}{2}\)	۲۹۲ الاورد ليشر Lord Lister
Sir James Dewar المجس دور	۲۶۱ السر جورج دارون
	Lord Avelatry ورد افبري
Ahmed Kamal Pasha	
Prof. Jacques Loeb جاك الرباعة الم	۲۲۰ الفرد رسل ولس Alfred Bussell Wallace
1	Table Tendert Halling

فهرس الاعلام

وجه	وجه	42.5
	ارستوفانيس ٢١	(1)
* افانس السر جون ١٩٢	* ارسطوطاليس؛ و٦ و١٩	ابت المستر ۱۸۱
YYX**	TY, TE, TT, TE +, TI	أيرث ٢٤٧
افانس القس ارثر ٢٢٩	والممر والموالة والمراجع	ايرهيم باشاه ١ او ١١ ١ و ١٤٩
الفارابي ابي نصر ٢٢و٨٪	T. 13 TYT;	ابتراط ۲۸ و۲۷۰ و ۳۰۱
⊯ افېري لورد 🔻 ۲۹۸	ارسطوقليس ١٩	ابلانس ١٣٦
افروطاغورس ٢١	ارطاميس ٣٠	ا بلون ٥٠١١
* افلاطون ٦ او۴ ٩ او۴٢	ارغیل دوق ۱۹۸۰ و ۱۹۸۸	ابن ابي اصيحة ١٠٠
وه و ۱۲۰ و ۱۲۰ و ۲۲۰ و ۲۷۲	ارمياس ٥٠	ابن رشد ۱۳۹ او ۲۷۰و ۲۰۱
	اری ۵ و۱۲۸ و۲۰۲۰ در۲۰۸	أيغورس ٣٤
اقليدس المجاري ١٨ و٣٨	Y74;	ابلیکون ۲۹
£4	اسياسيا ١٢	ابن سينا ٨- او ٢٧٠ و ٢٠١
اكر بلاد ١٤	اسيرن هنري ۱۱۲ و۱۱۳	ابن فاتك المبشر ٢٥
اكزنوفانس ٢٩	استرابون ۲۶	ابي صادق ۲۸۸
اکلیندس ۹۴	اممعيل باشا الخديوي ١٥٢	اتوستروف ١٣٩
المندري لونجي ١٠٦	و١٥٥ و١٥٥ و١٥٦ و١٥١ و١٣	الدسى 111 و111 و177
اماسیس ۷	الاسير يوسف ١٨١	اراغو ۱۱۰
1+1 25	أغامز ١١٣ و٥٦٦	ارتسبس القيروائي ١٨
المنطس ٢٥	اغا منون اللك ١٣٣	ارخميدس ۲۸

تغييه ؛ أذا وقعت هذه العلامة (ش) قبل عفردات على أن العلم رحماً في الكتاب وأذا وقعت قبل رقم ذات على أنه وقم الصابحة التي تبدأ فيها تراجمة للعلم الذي قبلة . وأما حال الارقام فتدل على الصحات التي بن فيها ذكر الاعلام في عرض الكلام

40-3	وجه	وجه إ
2.2	TYY, TY-, T70, TO1,	امياس ٢٥
البستاني بطرس + ١٨١١	TT - T - 1 3	انت الدكتور ١٤٤٥٥
والما ومهم والما	Y	انتيقون ١٢
البستاني سليم ١٣٠ و ١٣١	ياكون ٢٦	اندرونيكوس الرودمي ٢٦
يسهارك ١٩٧ و٢٠٢	بالار ۲۱۲	743
بطليموس ٢٩ و٢٧٠	بالي ١١٤ع١١	و۲۹ انستنس ۱۸
يفون ٥٠ و ٢١ و ٧٧ و ٥٨	يبس ١٠١	الطونيادي ٢٥٣
1179 409	بتانوس ٢٠٦	انكساغوراس ال
بكريل ٢٨٧	14 145	انکی ۲۵۲
بلى دائيال + ۲۲۸و۲۸۸		
5-12		
	برتاو جاك مرتبن ١٧٤ و١٧٧	
	414 64 A14 645	اولغر يك ٣٢
	يرتشر القس أشارلس ٢٦٦	ונסדו ונדרונ צונאדו
بلينيوس ٣٤	بر آلمی	اليصابات الملكة ٥٠
يجرتون ٢٤	برستلی ۲۶	المحرمي الملك ٢٣٦
بند ۲۲۱	برستوتش ۱۳۸۸	
بندكتس الرابع عشر ٦٧		المستر يائس ٢٧١
بنصن ۱۹۴ و۱۹۹ و ۲۹۳		باتريزي ١٤٤
يوانكاره ٢٢١	يركنيس ١٢	بار کاری ۲۵۹
	برنار ۱۰۲ واځا وا ۲۰	
یوزاری ۱۰۰ و۱۰۰	* 11.43 * 11.75	باري غامنون ۲۱۹
* يوستجورج *٢٣٩	ایجن برنوف ۱۹۵	بازیه شارایه ۲۸۰
rola The	برو کش هنري باشا ۱۹۳	* باستوراویس ۲۰ و ۷۱
	ا بروستر ۱ ه	
ا بوسیه	يو يندر ٦ و٧	TEA, TEV, THY, THIS

وچه	44.3	وجه (وشار ۱۳۷ ت
(ح)	نارد ۱۲۶ و ۱۲۵	وشار ۱۳۷ ا
حـن سليم ٢١٧	ندل + ۱۹۲ و ۱۹۸ و ۱۹۳	ول السير رويوت ٢٣٨
حشمت باشا ۱۳۱۷		
حماد یك ۱٤۹	Y 9 - 3	
حمزه مجود ۱۱۷ و۱۲۳	نسن ۱۱۲	
(خ)	نوفيق باشا ١٥٦	ولملا و ۱۹۰۰
الخوري خليل ۱۸٤		777 37
(2)		بوليقار ١٣٤
» دارون تشارلس ۲۰ و۲۹	(ث)	
و ۱٦٥ و ١٦٤ و ١٦٥ و ١٦٥	شراسلوس ۲۱ الراسلوس	بياس دوا و٧
17., 174, 177, 177,	ئولو اورد ۱٤۳	بیازی ده۲
والما والمعتولات وحالا	- 4.2	
TY75 TY-5 T745 T775		بيرس ٢٣٧
۲۹۹ و۲۹۲		بيل السر روبرت ١٠٤
* دارون جورج * ۲۶۶	(چ)	بيوت ١٣٤
دارون اراسخوس ١٤ ١ و ٢٥٨	جاليتوس ١٠٣٥	بيلستين انكياوي ٢١٤
دافس القس لوأن ١٧٠	جرر لدوغ ١٣٠	(ت)
داڤي السر همفري ١٤٠ × ٨٠	الجزائري عبدالقادر ١٨٥	اث) الم
و١٠١ و٢١٦ و١٦٦ و١٦٣	جل السردافد +۲۲۶و۲۰۹	تابت تابت
	جس وليم ١٥٦٥	ترتشكي ٢٠٠
دویت دانا جس ۱۶۴۰	جس الاول ٢٣و٥٣و٣٤	ترنو اللَّ كتور ٢٥٠
دانق ۲۰۱	119	ثريزا ماريا ٦٧
دائس ا - ا	مجنر ادوارد ۱۰۷۰ ا۲۰	أشارلس الاول عا
داریسی ۸۹	الدكتور جنسن ٣٠٧	
دار يوس ٢٣	حيثل ١٥٧	
ا دامون ۱۳	ا جيسور ٧٧	المارى ١٠٧

وجد		44-)
* رنان ارنست * ۲۹ ۱ و۱ ۲۷	ديكلسيانوس ٩٣	
44474413	دياس ١٧٢	
*رتنجن + ۱۳ +	دېوقريطس ۳٤	دريو الميو ٢١٨
ا رويرت ٢٥٠١٧	ديموستنس ٨٧	در یی لورد ۱۴۳
روز بري لورد ۲۹۹	ديوجنس البلاريني ٢١	دسلاندر الدكتور ٣٠٦
روس اول ۱۶۴	ديوجنس لارنيوس غوهوا وا	دفيل ٢١٦
ا * روسكو السو هنري ١٧٠	ديودورس الصفلي ٩٣ و ١٦١	دفينيو ١٠٧
717 4;	ديوميدون ١٧	د کنصن جون ۲۲۹
روقو انظوئبو ٦٧	ديونيسيوس الطاغية ٢٠	دلير ٥٠ و١٦ و٨٧
مه روانصن هنري 😀 ۱۶۰۹	(,)	الدميري ۲۷۳
رواین ۸۱۸		ده بروسس ۱۵
رومكر ١٣٦	الرازي ١٠١٠١ الرازي	ده سور يون ره يرت ۱۱۸
رونكرورني البارون ١٤٤	رأفت ابراهيم بك ١٤٨	ده کارت ۱۳۲ و ۲۱۸
رياض باشا ٢٠١١ و ١٣٨	*رابلي لورد ۱۶۲ و ۲۸	0.4.5
elogication	وهه ۲۹۱ رئشمن ۲۱	ده اوز ۱۲
ديو جورج ١٠١٥١٠٠		
ريخ ١٤١	رقشي داود ۲۲	1
ر چائدز ۲۱۹	رسل لورد ۱٤٣	2111
رېنو . ۱۳	رشلیه ۲۱۸	(K 43 1 1 1 Cm2 2/2
(;)	رفعت توفیق باشا ۱۲۴	دومال دوق ا ٤ ا
7 -1	رکنار ۱۹	* cytee + 30 '
زدلب ۲٤٤	ر نسي اصطبليوس ٣٨	دير الستر ٢٠١١
زنيفون ۱۰و٦ اولا او۲۰	» رمزي السروليم المة ٢	ديناي ١٦٠
زينو ٢١و٢٠	** Y + T + T + T + T + T + T + T + T + T +	ديفشير دوق ١٤٣ و٢٩٦ و
(س)	رسي ۲۱۹	7 7.79
امان بالدارية	ومغرد ۱۳۰۷ م	دبكاهِ ۲۲۰ ر

day s	45.5	1
	e I A Le YA Le A A Le PA	
نوان ۲٤٧ نوان ۲٤۷		مېس اند صور «سېنسرهو يوت ۱۱ او ۱۲ ا
فوما کر ۱۲۱		۲۱۸۶۲-۲۰۸۶ و ۱۲-۲۰۸۶۲
سوى ر لئيرازي الشيخ مصلح		سلجوك ١١٥
سپردري ، ج الدين سعدي ٢٣٦	مرا اللك ١٦١	سينجون ٢٠٦
اليان مستني المراود ا	عيرانيس المحيد	مايتورا
شيلون ٦و٧	(2)	سبوسبوس ۱۲و۱ه ستراسبرجو ۲۷۲ ستروف ۲۲۸
شيل ٦٤	107) 1884 - 1 14	ماراسارجر
سين (س)	الله الدور الما	سبروف ستفنمن جورج + 11
مياز صموليل ٩٦ مياز صموليل		
میمبر مونین صوفوقلیس ۱۳		منوكس السر جورج ١٤٢ و * ٣٠٣
الصوفي ٢٤	124	وند ۱۹۷ مینورتز الهر شار ۱۹۷
	شار تو اشانعي رمسيس ۲۱۷	
	الندودي اسمد ۲۸۰	
	الشدياق احمد قارس ٢٨٩	
	الشرقاوي الشيخ سالم ١٩٧	الاسقراط الانداوة اوا دوا د
طر ۸۲۸	استرفاوي العصم ١٠٠٠	TVr
علم بال كند جوز بف الدا	و	سكوت الله فتور ١١٠٠
797 797, YYE.	ا سریف بات ۱۸۱۰ و ۱۸۱	مح الاب الواداوادا
طرسه عمر باشا ۲۰	ا شهرل الله	محياباري د ١٠٠
الطبيب حام من حيان ١١٨	ا شکیبر ۱۱۱۶ ۲۰۱۶	مار پالاستاد
اعربي بران چان	I to	ملسيري الاورد
عاس باشا ۱۰۹ و ۱۶۹	شلنغ ۱۹۵ اشلین ۱۳۱۴ و۲۰۲	75.13m
191,10.	ا شميل الدكتور شبلي ۱۰۹	254154 151 115
عد المات احمد ١٧٠	۱ هیل الله تسور سببي و ۹ ۲۸۸	مایان باسا در ا
المطار الشعاد ١٨٥	ر عبد الشهابي الأمير بشير ۱۱۸	معموليت يوس
المصار الع سم	Time The at Bloomy	مين الد دنور علي ٠٠٠

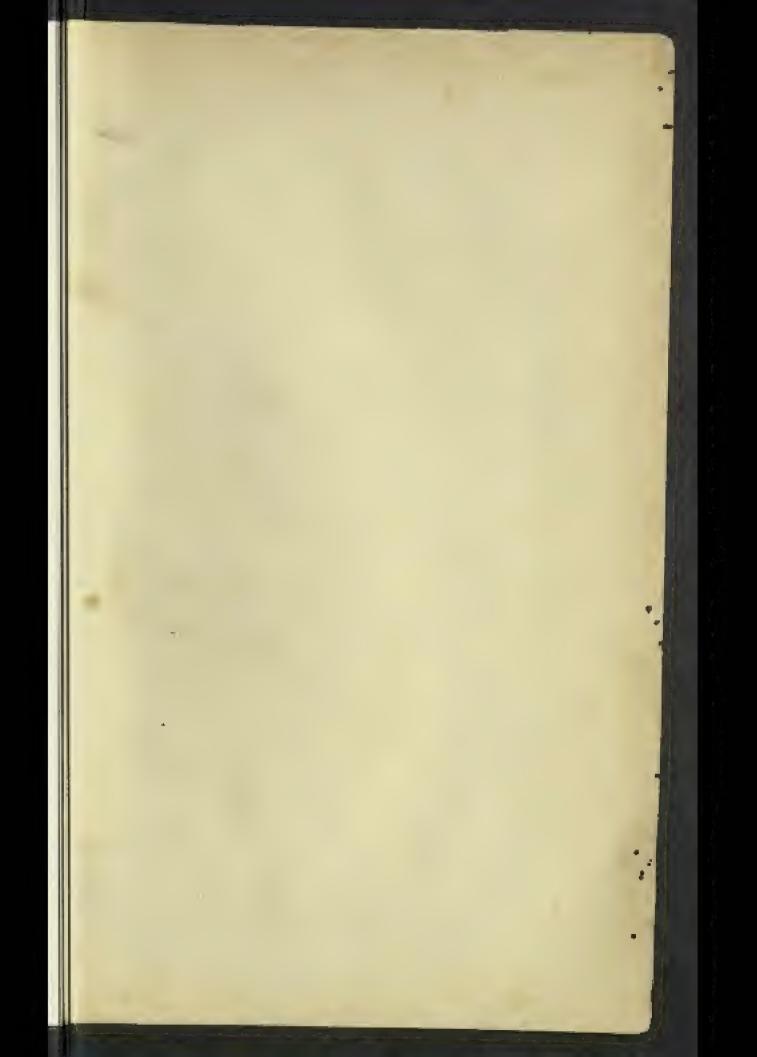
Agr 5	49.9	وجه
	1411 ell les 144 le 177	(غ)
فيثاغورس ٩٢٥		غال الدكتور ١١١
فيدياس ١٢	# فراداي ٤ % ٩٩ و١٤٢	غالي برحنا 🗢 ۲۵۲
الفيروز ابادي ١١٩	112, 117 extre317	غالباردو بك ه
فيفر ١٥٧		* قالياپو ت توه ۲ تو۲ کو ۱۱۳ و
فينبس المقدوني ٢٥	فرحات المطران ١٢١	۲۱۱و ۱۳۶۶ و ۲۵۲
(3)	فان ارسديل ١٢٨	غايتاني ١٠٧
قارون ۱۳	فردرك الثاني ٢٣١ ٢٣٠	غرانت بك ١٥١٥٢ و١٥٩
	فرتي ازبكو ١٤٤٣	
القدمي عبده بك ١٨٥	* i } * + + + + + + + + + + + + + + + + + +	غريغوري جمس ٤٩
قرائلس ١٩	فرمي ۲۱٦	
القزو بني ١٣٥٥ ٣٤ ٢	فرنكاند ۲۹۳٫۱۲۰	
قورش ١٣	فرنكان ٤٠هـ٨٥٥ ٢٢ ٢٢	
قيمبر ۶۲	قويرو \$\$	* غليرت وليم ٤ و١٣٣ و ٢٠
(소)	فريزر ۲۸۰	AF, YY, TA
	قشر ۲۱۹	
_	فكتوريا الملكه ٢٣٧	
-	Arg Yr = 5 Libis	T
كامل حسين باشا ١٣٦ و١٥٥	فلوطرخس ٤ و ٣ و ٧	
کبنیین جا کو بوس * ۲۰۹		X116+416412
کبار ۲۲ و۲۹		
كرارا المنيور ٢٤٤		غورجياس ٢١
كرتلي ١٤٢	فواد باشا ۲۷۸	غيكي السر ارتشبلد ٣٠٦٠
	نوستر ۱۹۱۰و۱۹۱۴ و۱۳۳	(ن)
کرستودورس ۳۰		الفارابي ٢٠١
كووفرد ارل ۲۷٤	نوکه ۲۱۸	*فانديك كرنيليوس ١٤

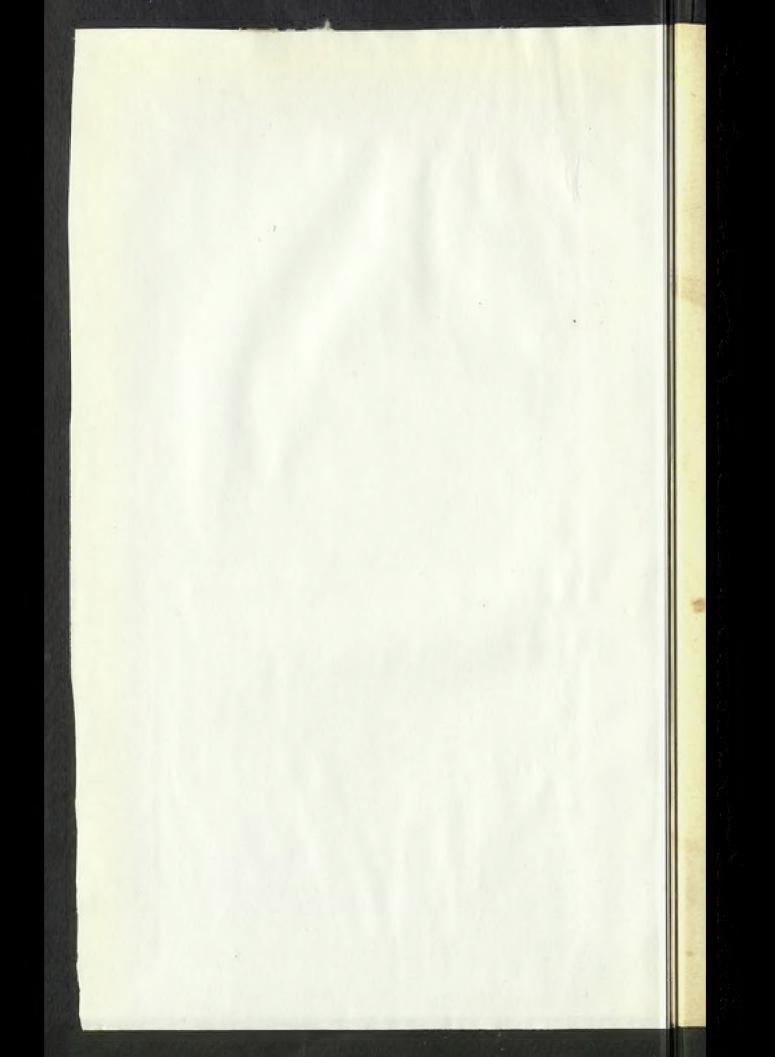
Apr 9	وجه	Ageg
الهر يتيوس ۳٤	کور ثنی لیونارد ۲۰۹و، ۲۰	کرودلي نوماس ۲۱۰
* تكبر السر نورمن ٢١٧	كورني ٢٠٠٠	* كرو كس المسر وليم * ٣٩٤
T = 149	کوري ۲۲۰	
لمبروزو الاستاذ ١٤٢٣	كوك الفيطان ٢٠	T15 4/35
اندساي لورد ۲۷۶ و ۲۷۰	کول ۲۵۰	كلارك غودفري ١٩٧
* لطلي *١١١ و١١٢	كولمبوس ١٦٨	کلبس ۲۱۰و۲۱۰
لنكترالسرراي ٢٢١و٢٠٠		كاردج ١١٤
لنكن ١١٢	کولي ۲۱	كالمثونس ١٠٥
* لوب جاك × ٢٠١٩	کولیکر ۲۹۹	* كالمن لورد ١٧٠ و٢٠٢ و٢٠٠
لو په سيوو ۲۱۸	ه کونیه ۸۸ و۲۹ و۱۹۵	441,411,411,416,446
		كابون سمان ١٨١
لوساك ذي	کونت اوغست ۲۰۶	كلوت يك ١٠٥٠٠
		کینځ ۲۵۷
الويس الدكتور ٢٤١	کونکی ۲۹۳	كابن الدكتور ٢٠٨ و٢٤٩
الييخ ٢١٩	Y24 085	کیو بولس ت
ليتره ١٧٥	()1	كال احمد باشا ﴿ ١٥٠٠
		كال حسن الدكتور ١٢-
		کیس
		كنت دارود،
771, 731, 110,	أثن اول ١٤٢	الكندي ٢٠١
لينيوس ٦٠ و١٨٠ و٩	لدج السر الغو ٢٩٤	الكندي ٢٠١ كناوغيوس ٢٠١
		کوب ۲۹۲
		كويرنيكوس ٢٦ و ١٤٤١١
	tit to tole	
	القريبه اربان خدد او ١٣٩	
مانيئون الموارخ ١٩٢	, co.	4 - 6

49-9	وجه	وجه
هِنسوليم ١٥٢٤٥٠ و٢٥٢	منصور شفيتي بك *با**١	مبارك علي باشا ١٤٠٠ (١٤٥
	مندس ۲۹۳	* منشل ماریا *۲۲۱
هرشل وليم ١١٤ و١١١	مواسان ۱۱۲ و ۱۱۲ و ۲۱۲	مثنيكوف ٢٨٧
	796,787-38 No	مختار باشا ۱۳۸
*هرئي * ٣٤	مورني اورد ۲۰۷۰ و۲۰۲	مركشمن ٢٦٨
هرمس At	موري الفرد ٣٤٣	موترو ٨٨
هريسن فردرك ١١٠٠	موزيل بك	مرزولو بولس ٢٤٣
هستانيس دار بوس ١٦١	موميي الكايم ٢٠	151 230
دسيود ۲۳	مونتاغو ماري ورثلي ٧٠	مشاقه مخانیل ۱۲۸ و ۱۸۵
* هكملي ٣٠ او١١٤ و١١٥	(5)	مكول كلاوك ٢٢٠و٢٢٠
146,1224,427,123		441
47- , 424 , 417 , 147 ,	فيقوماخوس ٢٥ ا تنشه ١٩٨٠	مكوش ٢٠٦
rees tare tare and		مل جون ستيورت ٢٠٦
v - 1 ;	نجيب احمد يك ١٥٥ نايوس ٢٩	مابورن ١٠٤
و ۲۰۱۱ ممس ۱۱۲	فيوس المادا	
الإلتين المعاومة والمعا	نو بار باشا ۱۵۳ را منات اسم سام مام در ا	7
TT + 3	اليوان اسمق ٢٤و ٢٤وه٧٤ المدر ١٩٧٠ م	
نميك خااوة ااوه ا	γΥ-, 1- #311 Y, ΑΥ-, 1-	
148,187,	# - 1 ; TAC ;	779
* X X Y U U	وتن جون السر ٢٤ م انبوكم الاستاذ ١٣٧٠ م	ماروني دوا
الر جون ٢٠	1 42 1 1/2 2 15 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ماسي ٨٦٦ خ
ند القاكي ٦	a) (a)	γ (
ري الاستاذ ٢٢٧	رخس ۲۲ ه	منازا الاب ١٦٦ م
سلو کا اوه ۱۱		
ئني ١٩٦	وليت سانت 💮 ۱۲۳ مو	
جو فکتور ۱۷۷ و ۲۲۱	ت ۱۱۶ مر	مشتكين ٢١٤ مثر

ا جا	4013	وجه
﴿ لافران ﴿ ١٠٠	ورغْند ١٥٧	هو کو جوزف ۱۱۴ و۲۲۸
*لافوازيه *٢٢٠٢٢ و١١٦		, 147, 747
T-19		هوفمان ۲۹۶
لاغرانج ٢٣٧	ولدستين ٢٩و١١٥	هوميروس ٥و٠ او٢٣و٢٠١
لاميريك لمقاورها	*ولس الفردرسل ١٦ اوه ١١	هو قان ۲۵۰
* لامرك * ٢٥٠ و١١٣	و١٦٧ و١٦٨ و٠٠ ٢٢ و١٩١	هو يول ١٢٨
لاوفارس ۲۷	ولستن ١٠٢	ميل ۲۰۱
لاوي داود ٢٤٢	ولس ١٩٥	هبرفليطس ١٩
لايبنس ١٣٧	وط ١٠٠	*هيكل ارنست؛ ١١ و٢٢٣
(ي)	وأيمس ونير ١٩٧	799 W 3
ياسون دع	وهار ۱۹۹	هديرودونس ٦ و« ٩ و ٩٢
	وورد سورٿ 114	و ۱۳ و ۱۸۳ و ۲۸۱
البازجي نصيف ١٨١ و٢٣٣	*ويتشراوغها ٢٧٢و١٢٢	هیلارسان جفروی ۸۷
TA897A-9		والما والما و ١١٢
يرسن ٢٥٠	(٨)	(,)
بكن منصور باشا ١٣٦	لابلاس ٢٣٧ و٥٥٥ و٢٠١	واپس ۱۳۸
ينج الدكتور عاوعات	لايلادري ۲۷	*ورتبات يو حنا ٦٨١ و٣٠ ٢٢
يونغ سدني ٢٨٦	لاتريل ٧٨	**** *** *** **** **** **** **** **** ***
	لاتور غاينيار ٢٤٧	7-1,







DATE DUE

111		

	- 2	
		Committee of the Commit
		and the state of the state of

	The second secon	

210222002200220022002200200000000000000		

A.U.B. LIBRARY

A.U.B. LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES

00313730

